

Panasonic



SCHIESSL



LUFT/WASSER WÄRMEPUMPEN KATALOG

2020 / 2021

www.schiessl-kaelte.com

Neue Aquarea Generation „J“ mit R32

Die neue J-Generation der Aquarea-Wärmepumpen ist speziell für das neue, umweltfreundlichere Kältemittel R32 ausgelegt und bietet unter anderem folgende Vorzüge: größere Leitungslängen, Kühlbetrieb bis 10 °C Außentemperatur, Warmwasserbereitung bis max. 3,3 COP, verbesserte Regelung der E-Heizstabfunktion für echten Bivalenzbetrieb, Smart-Grid- und Photovoltaik-Steuerung im Kühlbetrieb, Einstellung der Heizkurve bis -20 °C, automatisch geregelte oder konstante Pumpendrehzahl einstellbar, integrierter Magnetfilter, Warmwasservorrang- oder Hocheffizienzmodus wählbar.



NEU: Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule

Die neuen Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule sind eine besonders platzsparende Lösung: Die kleine Stellfläche (598 x 600 mm) und die geringe Höhe erleichtern die Installation bei engen Raumverhältnissen. Die Geräte sind echte Alleskönner: Sie erfüllen alle Aufgaben eines Heizungs- und Brauchwarmwassersystems einschließlich 185-Liter-Edelstahlspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung. Da kaum weitere Zusatzkomponenten erforderlich sind, wird die Installationszeit erheblich verkürzt.

Aquarea Service Cloud für Servicebetriebe

Mit der kostenlosen Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe jetzt Zugriff auf die Aquarea-Systeme ihrer Kunden erhalten und erforderliche Überwachungs- und Wartungsmaßnahmen zeit- und kostensparend über das Internet ausführen. Voraussetzung dafür ist nur das Interface CZ-TAW1, eine Online-Registrierung und die Zustimmung des Kunden.



Moderner Kaskadenregler

Mit dem Kaskadenregler können bis zu 10 Aquarea-Wärmepumpen (ab der H-Generation) gesteuert werden. Dazu gehört unter anderem die Regelung der Brauchwarmwasserbereitung, Regelung von Dreiwegeventilen, Kommunikation mit einer GLT über Modbus IP, der Anschluss von max. 3 M-Bus-Geräten zur Messung des Wärme- oder Stromverbrauchs und die Anforderung der PV-Anlage. Über das integrierte Touchdisplay ist der Regler leicht zu konfigurieren und zu bedienen.

Vielfältige Lösungen für ein effizientere Haus

Aquarea LT: Maximale: Energieersparnis, minimale CO₂-Emissionen, minimaler Platzbedarf. Sie erreichen beeindruckende COP-Werte, z. B. 5,33 bei den 3-kW-Modellen der J-Generation.

Aquarea T-CAP: Hohe Heizleistung selbst bei niedrigen Außentemperaturen. Die neuen T-CAP-Modelle der H-Generation können selbst bei -20 °C nahezu die volle Heizleistung und Energieeffizienz ohne den Einsatz eines Elektro-Heizstabs gewährleisten.



Ein Schritt weiter – die neue Aquarea J-Generation mit R32

Kombi-Hydromodule und Splitsysteme mit 3, 5, 7 und 9 kW sowie Kompaktsysteme mit 5, 7 und 9 kW



1

Bewährte Vorzüge von Aquarea

- Rohranschlüsse beim Kombi-Hydromodul auf der Unterseite
- Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)
- Aquarea Service Cloud für Fernwartung (mittels Zubehör)

2

Höhere Effizienz

- SCOP bis zu +5 % gegenüber der H-Generation
- COP für Brauchwarmwasser bis zu 3,30 (für 3- und 5-kW-Modelle)

3

Mehr Flexibilität

- Wasservorlauftemperatur bis 60 °C
- Erweiterte Leitungslängen
- Kühlfunktion ab 10 °C Außentemperatur möglich

4

Neue intelligente Funktionen

- SG-Ready für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung
- Bivalenzsteuerung über externen potenzialfreien Kontakt
- Verriegelung eines externen Gerätes (z. B. Ventilatorheizer) während der Abtauphase mittels externen potenzialfreien Kontaktes

5

Mehr Komfort

- Besserer Komfort bei extrem niedrigen Temperaturen: Heizkurve kann bis -20 °C eingestellt werden
- Effizienz- oder Komfortmodus für Brauchwarmwasser: Teillast für bessere Effizienz oder Volllast, um die Aufheizzeit zu reduzieren
- 2 Sensoreinstellungen für Brauchwarmwasser beim Kombi-Hydromodul: Effizienz (bester COP) oder eine größere Warmwasserschüttleistung
- Magnetfilter für Wasserkreislauf

Umweltfreundliches Kältemittel R32: „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Panasonic empfiehlt das neue umweltverträglichere Kältemittel R32. R32 weist kein Ozonabbau Potenzial auf (ODP-Wert = 0) und hat gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert). Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic sich stets für innovative Lösungen zur Optimierung der Energieeffizienz eingesetzt. Zur Unterstützung des von der Europäischen Union beschlossenen Programms zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels treiben wir nun den Wechsel zum Kältemittel R32 voran.



Aquarea H-Generation mit R410A

Elegant und komfortabel. Auch die Geräte der H-Generation erreichen im Leistungsbereich von 9 bis 16 kW beeindruckende COP-Werte (z. B. 5,08 bei dreiphasigen T-CAP-Splitsystemen mit 9 kW).

Höchste Energieeffizienz

- A++ für Hochtemperatur-Anwendungen (z. B. Heizkörper) mit 55 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)
- A+++ für Niedertemperatur-Anwendungen (z. B. Fußbodenheizung) mit 35 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)

Aquarea-Generation „H“ für energieeffizientes Heizen und Brauchwarmwasser

Die Modelle der H-Generation von Panasonic sind dank ihrer ausgereiften Technologie und fortschrittlichen Regelung in der Lage, selbst bei -7 °C oder gar -15 °C eine hohe Leistung und Energieeffizienz zu gewährleisten. Die Software der Aquarea-Wärmepumpen ist für den Leistungsbedarf von Niedrigenergiehäusern optimiert, um maximale Energieeffizienz zu erreichen. Die Geräte können bei Außentemperaturen bis -20 °C, Kombi-Hydromodule und Splitgeräte der Baureihe T-CAP sogar bis -28 °C eingesetzt werden. Durch das kompakte Außengerät wird die Montage erheblich vereinfacht.

Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

	3 kW	5 kW	7 kW
Kombi-Hydro-module einphasig dreiphasig 	 WH-ADC0309J3E5 WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-UD07JE5
NEU Kompakt-Kombi-Hydro-module einphasig 	 NEU WH-ADC0309J3E5C ¹ WH-UD03JE5	 NEU WH-ADC0309J3E5C ¹ WH-UD05JE5	 NEU WH-ADC0309J3E5C ¹ WH-UD07JE5
Kombi-Hydro-module dreiphasig 			
Split-systeme einphasig dreiphasig 	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
Split-systeme dreiphasig 			
Kompakt-systeme einphasig 		 NEU WH-MDC05J3E5 WH-MDC05H3E5	 NEU WH-MDC07J3E5 WH-MDC07H3E5
Kompakt-systeme dreiphasig 			

Funktionen:  Heizen /  Kühlen /  Brauchwarmwasser. WH-__E5 einphasig // WH-__E8 dreiphasig. Grüne Schrift: Geräte mit R32. Blaue Schrift: Geräte mit R410A.

1) Lieferbar ab Herbst 2020.

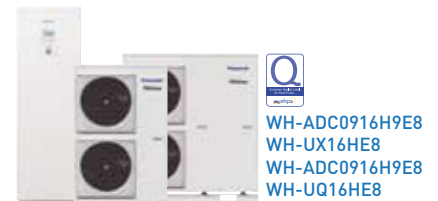
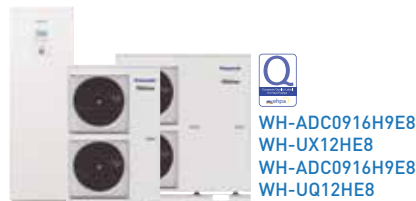
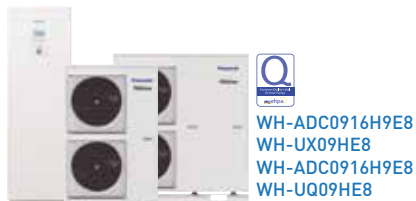
9 kW



12 kW



16 kW



Kombi-Hydromodule Aquarea LT | Generation „J“

ADC | einphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R32


**GOOD
DESIGN**

011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).


Kombi-Hydromodul Standardausführung (1 Heizkreis)			WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Außengerät			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)	kW / –		3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35) ¹	kW / –		3,20 / 5,64	3,02 / 5,38	6,00 / 5,09	5,96 / 5,01
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)	kW / –		3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ¹	kW / –		2,41 / 4,61	2,44 / 4,62	3,52 / 4,31	3,58 / 4,39
Heizleistung / COP bei –7 °C (A–7/W35)	kW / –		3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Heizleistung / COP bei –15 °C (A–15/W35)	kW / –		3,20 / 2,33	4,20 / 2,18	4,75 / 2,38	5,90 / 2,30
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)	kW / –		3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / –		3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,s})	W35 / W55	%	200 / 136	200 / 136	193 / 130	193 / 130
SCOP	W35 / W55		5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala : A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul						
Schalldruckpegel ²	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht Standardausführung / Ausführung „B“		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	W	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Wasserseitiger Anschluss: Heizung – Brauchwasser		Zoll	R1 1/3 – 3/4	R1 1/3 – 3/4	R1 1/3 – 3/4	R1 1/3 – 3/4
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	12 / 13	12 / 13	15,9 / 13	15,9 / 13
Speichervolumen		l	185	185	185	185
Max. Wassertemperatur		°C	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})		%	132	132	120	120
SCOP			3,30	3,30	3,00	3,00
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung, Skala ² : A+ bis F			A+	A+	A+	A+
Außengerät						
Schallleistungspegel (A7/W35) ³ Normal/Flüster 3	Heizen	dB(A)	55,8/49,1	59,9/54,4	62,2/59,6	65,5/60,4
Schallleistungspegel (A7/W55) ⁴ Teillast, ErP	Heizen	dB(A)	55	55	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	37	37	61	61
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3–25	3–25	3–50	3–50
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R 32)		g/m	20	20	25	25
Max. Höhenunterschied IG/AG		m	20	20	30	30
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	–20 – +35	–20 – +35	–20 – +35	–20 – +35
	Wasseraustritt H / K	°C	20 – 60 / 5 – 20	20 – 60 / 5 – 20	20 – 60 / 5 – 20	20 – 60 / 5 – 20
Kombi-Hydromodul Standardausführung						
	Bestell-Nr.		758.2571	758.2571	758.2571	758.2571
Außengerät						
	Bestell-Nr.		758.2227	758.2228	758.2229	758.2259

1) Leistungsdaten bei A7/W35 und A2/W35 im Teillastbetrieb sowie bei A–7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. C3KV-Gerät bei Vollastbetrieb

2) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

5) Daten lagen bei Drucklegung noch nicht vor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Kombi-Hydromodule

Aquarea LT | Generation „H“

ADC | dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).



Kombi-Hydromodul			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Außengerät			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)	kW / -		9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)	kW / -		9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ⁴	kW / -		4,55 / 3,92	4,71 / 3,66	6,22 / 4,04
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W35)	kW / -		9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP bei -15 °C (A-15/W35)	kW / -		8,30 / 2,59	8,90 / 2,46	10,30 / 2,35
Kühlleistung / EER bei 35 °C (A35/W7)	kW / -		7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / -		7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,s}$)	W35 / W55	%	190 / 133	190 / 134	190 / 130
SCOP	W35 / W55		4,71 / 3,16	4,58 / 3,08	4,82 / 3,33
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul					
Schalldruckpegel ¹	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen Gewicht	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717
Nettogewicht Standardausführung		kg	126	126	126
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min/max)	W	36/152	36/152	36/152
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des E-Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	8,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,9 / 13,0
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Wassertemperatur (mit elektrischem Heizstab)		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)		%	95	95	91
SCOP			2,38	2,38	2,28
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung, Skala: A+ bis F			A+	A+	A+
Außengerät					
Schallleistungspegel ²	Heizen (A7/W35, Normal, Flüster 3)	dB(A)	61/58	64/61	68/n. n. v. ⁵
	Heizen (A7/W55, Normal, Flüster 3)	dB(A)	66/63	68/65	69/n. n. v. ⁵
Schallleistungspegel ³	Heizen (Teillast, ErP)	dB(A)	65	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t CO ₂ -Äqu.	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A)		g/m	50	50	50
Max. Höhenunterschied IG/AG		m	20	20	20
Betriebsbereich	Außentemp. (H / K)	°C	-20 - 35 / 16 - 43	-20 - 35 / 16 - 43	-20 - 35 / 16 - 43
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20
Kombi-Hydromodul					
	Bestell-Nr.		758.1887	758.1887	758.1887
Außengerät					
	Bestell-Nr.		758.1867	758.1868	758.1869

1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

4) Leistungsdaten bei A2/W35 im Teillastbetrieb ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. C3KV-Gerät bei Vollastbetrieb

5) Daten lagen bei Drucklegung noch nicht vor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurerer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Internet-Steuerung: optional.

Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise (Ausnahme: Dienstleistung NETTO) zuzüglich MwSt.

Kompakt-Kombi-Hydromodule

Aquarea LT | Generation „J“

ADC | einphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R32

NEU
2020

CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).



Kompakt-Kombi-Hydromodul				WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Außengerät				WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)		kW / -		3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W55)		kW / -		3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)		kW / -		3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W55)		kW / -		3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W35)		kW / -		3,20 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W55)		kW / -		3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)		kW / -		3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)		kW / -		3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$) W35 / W55	W35 / W55	%		200 / 136	200 / 136	193 / 130	193 / 130
SCOP	W35 / W55			5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Kompakt-Kombi-Hydromodul							
Schalldruckpegel ¹	Heizen / Kühlen	dB(A)		28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Abmessungen	H x B x T	mm		1.650 x 598 x 600	1.650 x 598 x 600	1.650 x 598 x 600	1.650 x 598 x 600
Nettogewicht		kg		n. n. v. ³	n. n. v. ³	n. n. v. ³	n. n. v. ³
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W		30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min		9,20	14,30	20,10	25,80
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW		3,00	3,00	3,00	3,00
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A		12 / 13	12 / 13	15,9 / 13	15,9 / 13
Speichervolumen		l		185	185	185	185
Max. Wassertemperatur		°C		65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite				Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147				L	L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$) (ErP)		%		132	132	120	120
SCOP				3,30	3,30	3,00	3,00
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F				A+	A+	A+	A+
Außengerät							
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ²	A7/W55	dB		55	55	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm		622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg		37	37	61	61
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Gas	mm (Zoll)		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m		3-25	3-25	3-50	3-50
Max. Höhenunterschied IG/AG		m		20	20	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m		10	10	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m		20	20	25	25
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur	°C		-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C		20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Kompakt-Kombi-Hydromodul							
	Bestell-Nr.			758.2721	758.2721	758.2721	758.2721
Außengerät							
	Bestell-Nr.			758.2227	758.2228	758.2229	758.2259

1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2020.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Internet-Steuerung: optional.

Kombi-Hydromodule

Aquarea T-CAP | Generation „H“

UX (Standard) | UQ (Flüsterleise)

dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).



Kombi-Hydromodul		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35) ⁴	kW / -	9,13 / 5,08	9,08 / 5,05	9,44 / 4,73	9,13 / 5,08	9,08 / 5,05	9,44 / 4,73
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W55)	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ⁴	kW / -	4,69 / 4,39	4,76 / 4,39	8,21 / 4,39	4,69 / 4,39	4,76 / 4,39	8,21 / 4,39
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W55)	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W35)	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP bei -15 °C (A-15/W35)	kW / -	9,00 / 2,56	12,00 / 2,42	16,00 / 2,32	9,00 / 2,56	12,00 / 2,42	16,00 / 2,32
Heizleistung / COP bei -15 °C (A-15/W55)	kW / -	9,00 / 1,74	11,60 / 1,75	15,20 / 1,70	9,00 / 1,74	11,60 / 1,75	15,20 / 1,70
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,s}) W35 / W55	%	181 / 130	170 / 130	160 / 125	181 / 130	170 / 130	160 / 125
SCOP W35/W55		4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul							
Schalldruckpegel	Heizen/Kühlen	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Abmessungen (H x B x T)	mm / kg	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717
Gewicht	kg	126	126	126	126	126	126
Hocheffizienzpumpe	Heizung	Zoll	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Brauchwasser	Zoll	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Leistung des E-Heizstabs	kW	9	9	9	9	9	9
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2	A	10,4 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0	10,4 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Speichervolumen	l	185	185	185	185	185	185
Max. Wassertemperatur [mit eL Heizstab]	°C	65	65	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		L	L	L	L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh}) (ErP)		95	95	91	95	95	91
SCOP		2,38	2,38	2,28	2,38	2,38	2,28
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A
Außengerät							
Schallleistungspegel ²	H ₁ (A7/W35 / A7/W35 Flüster 3) dB(A)	60 / 57	62 / 59	64 / 61	57 / 50	59 / 52	62 / 55
unabhängiges Prüflabor	H ₁ (A7/W55 / A7/W55 Flüster 3) dB(A)	64 / 62	66 / 64	68 / 65	58 / 55	61 / 54	62 / 58
Schallleistungspegel ³	H ₁ (A7/W55, Teillast, ErP) dB(A)	65	65	67	58	58	62
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht	kg	108	108	118	151	151	161
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Vorgef. Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg/tCO ₂ -Äqu.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leitungslänge	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	10	5 / 10	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A)	g/m	50	50	50	50	50	50
Max. Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	20	20	20	20
Betriebsbereich	Außentemperatur (H./K.) °C	-28 - 35 / 16 - 43	-28 - 35 / 16 - 43	-28 - 35 / 16 - 43	-28 - 35 / 16 - 43	-28 - 35 / 16 - 43	-28 - 35 / 16 - 43
	W-Austrittstemp. (H./K.) °C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Kombi-Hydromodul		Bestell-Nr.	758.1887	758.1887	758.1887	758.1887	758.1887
Außengerät		Bestell-Nr.	758.1873	758.1874	758.1875	758.1884	758.1885

1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

4) Leistungsdaten bei A7/W35 und A2/W35 im Teillastbetrieb, ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. C3KV-Gerät bei Vollastbetrieb

5) H.=Heizen

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurerer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise (Ausnahme: Dienstleistung NETTO) zuzüglich MwSt.

Splitsysteme

Aquarea LT | Generation „J“

SDC | einphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R32


**GOOD
DESIGN**

011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209

CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).


Hydromodul		WH-SDC0305J3E5	WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5	WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5	WH-UD07JE5	WH-SDC0709J3E5	WH-UD09JE5-1
Außengerät		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1				
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)	kW / –	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48				
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35) ¹	kW / –	3,20 / 5,64	3,02 / 5,38	6,00 / 5,09	5,96 / 5,01				
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)	kW / –	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40				
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ¹	kW / –	2,41 / 4,61	2,44 / 4,62	3,52 / 4,31	3,58 / 4,39				
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W35)	kW / –	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78				
Heizleistung / COP bei -15 °C (A-15/W35)	kW / –	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93				
Kühlleistung / EER bei +35°C (A35/W7)	kW / –	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72				
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / –	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	W35 / W55	%	200 / 136	200 / 136	193 / 130				
SCOP	W35 / W55		5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32				
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
Hydromodul		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1				
Schalldruckpegel ²	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30				
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340				
Nettogewicht		kg	42	42	42				
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½				
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel				
	Leistungsaufn. (min./max)	W / W	30 / 100	33 / 106	34 / 114				
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	9,2	14,3	20,1				
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	3	3				
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	12,0 / 13,0	12,0 / 13,0	15,9 / 13,0				
Außengerät									
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB(A)	55,8 / 49,1	59,9 / 54,4	62,2 / 59,6				
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ⁴	A7/W55	dB(A)	55	55	59				
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320				
Nettogewicht		kg	37	37	61				
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857				
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] / 12,70 [1/2]	6,35 [1/4]				
	Gasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]				
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 25	3 – 25	3 – 50				
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	30				
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10				
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	25				
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35				
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20				
Hydromodul		Bestell-Nr.	758.2669	758.2669	758.2670				
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2227	758.2228	758.2229				

1) Leistungsdaten bei A7/W35 und A2/W35 im Teillastbetrieb sowie bei A-7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

2) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



Internet-Steuerung: optional.



Splitsysteme

Aquarea LT | Generation „H“

SDC | dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).



ErP 55°C
Skala von A+++ bis D



ErP 35 °C
Skala von A+++ bis D

Hydromodul		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Außengerät		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)	kW / –	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)	kW / –	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ⁴	kW / –	4,55 / 3,92	4,71 / 3,66	6,22 / 4,04
Heizleistung / COP bei –7 °C (A–7/W35)	kW / –	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP bei –15 °C (A–15/W35)	kW / –	8,30 / 2,59	8,90 / 2,46	10,30 / 2,35
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)	kW	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW	7,00 / 3,461	10,00/4,17	12,20/4,12
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h}) bei W35/W55	%	190 / 133	190 / 134	190 / 130
SCOP bei W35/W55		4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D W35/W55				
Hydromodul				
Schalldruckpegel ¹	Heizen/Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen (H x B x T) / Gewicht		mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Gewicht		kg	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzalstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min./max)	W	32 / 102	34 / 110
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	25,8	34,4
Leistung des E-Heizstabs		kW	3	9
Leistungsaufnahme	Heizen / Kühlen	kW	1,86 / 2,21	2,53 / 3,51
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	8,8 / 13,0	9,9 / 13,0
Außengerät				
Schallleistungspegel ^{2,5}	Heizen (A7/W35/ A7/W35 Flüster 3)	dB(A)	61 / 58	64 / 61
	Heizen (A7/W55/ A7/W55 Flüster 3)	dB(A)	66 / 63	68 / 65
Schallleistungspegel ^{3,5}	Heizen (A7/W55, Teillast,ErP)	dB(A)	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Vorgef. Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg/t CO ₂ -Äqu.	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leitungslänge		m	3 – 30	3 – 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A)		g/m	50	50
Max. Höhenunterschied IG/AG		m	20	20
Betriebsbereich	Außentemperatur (H / K)	°C	–20 – 35 / 16 – 43	–20 – 35 / 16 – 43
	W-austrittstemp. (H / K)	°C	20 – 55 / 5 – 20	20 – 55 / 5 – 20
Hydromodul				
	Bestell-Nr.	758.1864	758.1865	758.1866
Außengerät				
	Bestell-Nr.	758.1867	758.1868	758.1869

- 1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W35 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.
 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.
 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.
 4) Leistungsdaten bei A2/W35 im Teillastbetrieb, ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.
 5) Daten lagen bei Drucklegung noch nicht vor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



Splitsysteme

Aquarea T-CAP | Generation „H“

SXC (Standard) | dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).

Hydromodul			WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Außengerät			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35)		kW / –	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W35) ⁴		kW / –	9,13 / 5,08	9,08 / 5,05	9,44 / 4,73
Heizleistung / COP bei +7 °C (A7/W55)		kW / –	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W35) ⁵		kW / –	4,69 / 4,39	4,76 / 4,39	8,21 / 4,00
Heizleistung / COP bei +2 °C (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W35)		kW / –	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP bei -7 °C (A-7/W55)		kW / –	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Heizleistung / COP bei -15 °C (A-15/W35)		kW / –	9,00 / 2,56	12,00 / 2,42	16,00 / 2,32
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)		kW / –	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)		kW / –	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	W35 / W55	%	181/130	170/130	160/125
SCOP	W35 / W55		4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A++ / A+	A+ / A
Hydromodul					
Schalldruckpegel ¹	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W	32/102	34/110	30/105
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9	9
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	10,4 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Außengerät					
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	60/57	62/59	64/61
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	64/62	66/64	68/65
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ³	A7/W55	dB	65	65	67
Abmessungen	H x B x T	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	108	108	118
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50	50
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur	°C	-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C	20/60 / 5/20	20/60 / 5/20	20/60 / 5/20
Hydromodul					
	Bestell-Nr.		758.1870	758.1871	758.1872
Außengerät					
	Bestell-Nr.		758.1873	758.1874	758.1875

1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

4) Leistungsdaten bei A7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018; für das 9-kW-Gerät im Volllastbetrieb, für die 12- und 16-kW-Gerte im Teillastbetrieb.

5) Leistungsdaten bei A2/W35 im Teillastbetrieb sowie bei A-7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



Internet-Steuerung: optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet.

Splitsysteme

Aquarea T-CAP | Generation „H“

SQC (Flüsterleise) | dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).

Hydromodul		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Heizleistung / COP bei +7 °C [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP bei +7 °C [A7/W35] ⁴	kW / -	9,13 / 5,08	9,08 / 5,05	9,44 / 4,73
Heizleistung / COP bei +7 °C [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP bei +2 °C [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP bei +2 °C [A2/W35] ⁵	kW / -	4,69 / 4,39	4,76 / 4,39	8,21 / 4,00
Heizleistung / COP bei +2 °C [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP bei -7 °C [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP bei -7 °C [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Heizleistung / COP bei -15 °C [A-15/W35]	kW / -	9,00 / 2,56	12,00 / 2,42	16,00 / 2,32
Kühlleistung / EER bei +35 °C [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER bei +35 °C [A35/W18]	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	W35 / W55	181 / 130	170 / 130	160 / 125
SCOP	W35 / W55	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hydromodul				
Schalldruckpegel ¹	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W	32/102	34/110
Wasservolumenstrom [A7/W35]		l/min	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9
Max. Stromaufnahme an Netzanschluss 1 / 2		A	10,4 / 13,0	11,9 / 13,0
Außengerät				
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	59/52
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ³	A7/W55	dB	58	58
Abmessungen	H x B x T	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	151	151
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30
Max. Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (R410A)		g/m	50	50
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur	°C	-28/+35	-28/+35
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C	20/60 / 5/20	20/60 / 5/20
Hydromodul		Bestell-Nr.	758.1881	758.1882
Außengerät		Bestell-Nr.	758.1884	758.1885

1) Schalldruckpegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

4) Leistungsdaten bei A7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018; für das 9-kW-Gerät im Vollastbetrieb, für die 12- und 16-kW-Geräte im Teillastbetrieb.

5) Leistungsdaten bei A2/W35 im Teillastbetrieb, ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



Internet-Steuerung: optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet.

Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise (Ausnahme: Dienstleistung NETTO) zuzüglich MwSt.

Kompaktsysteme Aquarea LT | Generation „J“

**NEU
2020**
MDC | einphasig
Heizen und Kühlen
Kältemittel R32


CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).

Kompaktsysteme			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W35)	kW / -		5,00 / 5,08	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W55)	kW / -		5,00 / 3,01	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Heizleistung / COP bei +2°C (A2/W35)	kW / -		5,00 / 3,57	7,00 / 3,40	7,45 / 3,13
Heizleistung / COP bei +2°C (A2/W55)	kW / -		5,00 / 2,27	6,30 / 2,16	7,00 / 2,12
Heizleistung / COP bei -7°C (A-7/W35)	kW / -		5,00 / 2,78	6,80 / 2,81	7,50 / 2,63
Heizleistung / COP bei -7°C (A-7/W55)	kW / -		5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Heizleistung / COP bei -15°C (A-15/W35)	kW / -		5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)	kW / -		5,00 / 3,31	7,00 / 3,06	9,00 / 2,71
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / -		5,00 / 5,05	7,00 / 4,73	9,00 / 4,25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	W35 / W55	%	202 / 142	193 / 130	193 / 130
SCOP	W35 / W55		5,12 / 3,63	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ¹	A7/W55	dB	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ²		kg / t	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Empfohlene Absicherung		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Betriebsbereich (min. / max.)	Außentemperatur	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Kühlen	°C	10 / 43	10 / 43	10 / 43
	Wasseraustrittstemp.	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Kompaktsysteme					
	Bestell-Nr.		758.2717	758.2718	758.2719

1) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

2) WH-MDC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen.

Hinweis: Verfügbar ab Mai 2020.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



Internet-Steuerung: optional.

Kompaktsysteme

Aquarea T-CAP | Generation „H“

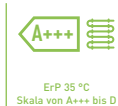
MXC | dreiphasig

Heizen und Kühlen

Kältemittel R410A



011-1W0206
für WH-MXC09H3E5
und WH-MXC12H6E5



CZ-TAW1
Interface für
Cloud-Anbindung.
Für Endkunden und
Servicebetriebe
(Fernwartung).

Kompaktsysteme				WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W35)	kW / -			8,89 / 5,00	11,79 / 4,73	11,79 / 4,73
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W35) ⁴	kW / -			9,13 / 5,08	9,08 / 5,05	9,44 / 4,73
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W55)	kW / -			9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP bei +7°C (A7/W55) ⁵	kW / -			4,69 / 4,39	4,76 / 4,39	8,21 / 4,00
Heizleistung / COP bei +2°C (A2/W35)	kW / -			5,04 / 4,87	6,53 / 4,42	12,00 / 3,76
Heizleistung / COP bei +2°C (A2/W55)	kW / -			9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP bei -7°C (A-7/W35)	kW / -			9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP bei -7°C (A-7/W55)	kW / -			9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Heizleistung / COP bei -15°C (A-15/W35)	kW / -			8,77 / 2,44	11,58 / 2,28	16,00 / 2,32
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W7)	kW / -			7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER bei +35 °C (A35/W18)	kW / -			7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	W35 / W55	%		181 / 130	170 / 130	160 / 125
SCOP	W35 / W55			4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ¹	A7/W55, Flüster 3	dB		62	64	65
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ²	A7/W55	dB		65	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm		1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg		151	151	164
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t		2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W		32 / 102	34 / 110	38 / 120
Wasservolumenstrom (A7/W35)		l/min		25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW		3	9	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW		1,86	2,53	3,74
	Kühlen	kW		2,21	3,56	4,76
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A		3,0	4,0	5,7
	Kühlen	A		3,5	5,3	7,1
Stromaufnahme 1		A		14,7	11,9	15,5
Stromaufnahme 2		A		13,0	13,0	13,0
Empfohlene Absicherung		A		16 / 16	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²		5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur	°C		-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C		20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Kompaktsysteme				Bestell-Nr.		
				758.2596	758.2597	758.2598

1) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen.

4) Leistungsdaten bei A7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018; für das 9-kW-Gerät im Vollastbetrieb, für die 12- und 16-kW-Gerte im Teillastbetrieb.

5) Leistungsdaten bei A2/W35 im Teillastbetrieb, ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.



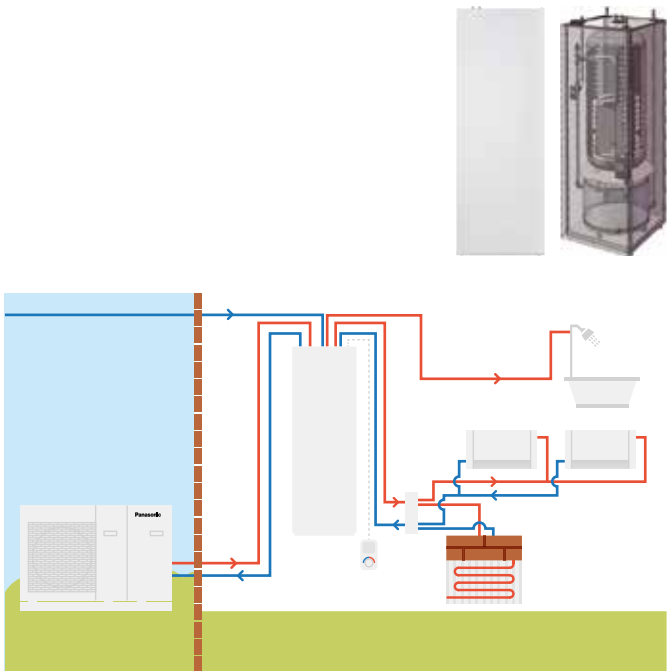
Internet-Steuerung: optional.

Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise (Ausnahme: Dienstleistung NETTO) zuzüglich MwSt.

Warmwasserspeicher

Aquarea Tank

Der Aquarea Tank ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher. Der Speicher wurde von Panasonic speziell für Nachrüstungen entwickelt, weil er schnell und einfach in Bestandssysteme integriert werden kann. Die optimale Ergänzung für Aquarea Kompaktsysteme. Ein Drei-Wege-Ventil und eine Hocheffizienzpumpe gehören zum Lieferumfang des Speichers. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



		Emailliert		NEU Edelstahl	
Modell		PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.770 x 640 x 690		1.750 x 600 x 646	
Leergewicht	kg	150		111	
Speichervolumen	l	185 + 80		230 + 60	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher		Pufferspeicher	
Volumen	l	185	80	230	60
Max. Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Drucktest	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90	80	80
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22	Ø 22	Ø 22, Kupfer
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JRG)	EN 14521	EN 14521
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40	PUR / 50	PUR / 50
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—	1,8	—
E-Heizstab	W	3000	—	2800	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	B	B	A
Warmhalteverlust	W	53	46	52	29
Bestell-Nr.		758.2572		758.2727	

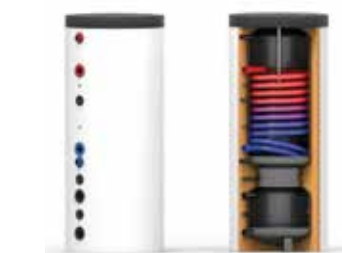
1) Gemäß EU-Verordnung 812/2013. 2) Geprüft gemäß EN 12897:2006. Hinweis: Hersteller des Aquarea Tank (emailliert) ist Lapesa. Hersteller des Aquarea Tank (Edelstahl) ist OSO.



Kombi- Speicher

Trinkwasserspeicher mit Hochleistungswärmetauscher, Magnesiumanode und untergebaute 100 Liter Pufferspeicher. Stellfüße, Thermometer, Einschraub-Muffe in beiden Speichern, 50 mm Hartschaumisolierung inkl. 5 mm Folienmantel in silber. Warmhalteverlust: 79 W/h

Kombi-Speicher 300L/100L für Wärmepumpe		
Modell	ISWPDS300100	



Technische Daten	Typ	
Nenninhalt	l	284 / 100
Max. Wassertemperatur	°C	130 / 95
Abmessungen Höhe / Durchmesser	mm	1.605 / 760
Nettogewicht / Gewicht + Wasserfüllung	kg	
Energieeffizienzklasse ²		B
Kippmaß	mm	1836
Zapfleistung tkW=10°C	ltr/h	2.100
Muffe für E-Heizung Einbautiefe	mm	613
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹	W	76
Isolationsstärke	mm	75 PU
Prüfdruck	bar	12
Blindflansch Einbautiefe	mm	450
Fühlerhülse	mm	9
Thermometeranschluss	mm	9
Heizfläche Wärmeübertrager	mm²	3,2
Inhalt Wärmeübertrager	ltr.	17,51
Bestell-Nr.		758.2685

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Edelstahl-Warmwasserspeicher

Aquarea-Wärmepumpen von Panasonic sind die energieeffizientesten am Markt und sollten auch mit den energieeffizientesten Warmwasserspeichern kombiniert werden. Die Hochleistungs-Warmwasserspeicher von Panasonic mit Energieeffizienzklasse A sind in zwei Größen mit 200 und 300 Litern Fassungsvermögen erhältlich. Diese beiden Modelle benötigen keine Schutzanode und sind wartungsfrei.

Standard-Warmwasserspeicher (Edelstahl)			
Modell		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Bei beiden Speichern im Lieferumfang enthalten: - Thermostat			
Speichervolumen	l	192	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75
Abmessungen Höhe / Durchmesser	mm	1.270 / 595	1.745 / 595
Nettogewicht / Gewicht + Wasserfüllung	kg	53 / -	65 / -
Leistung des E-Heizstabs	kW	1,50	1,50
Spannungsversorgung	V	230	230
Material der Tankinnenseite		Edelstahl	Edelstahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹ :	kWh/24 h	0,99	1,13
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-SI od. CZ-NV1		optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja
Energieverluste	W	42	46
Energieeffizienzklasse ²		a	a
Garantie		2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		nein	nein
Bestell-Nr.		758.1889	758.1891

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Emaillierte Warmwasserspeicher

	Hochleistungs-Warmwasserspeicher (emailliert)			Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	NEU Quadratischer Speicher
Modell	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Bei allen Speichertypen im Lieferumfang enthalten: - E-Heizstab - Tauchfühler mit Hülse und 20 m Kabel - Schutzanode - Thermostatischer Überlastschutz - Stellfüße - Isolierung aus PUR-Schaum					
Speichervolumen	l	200	290	380	350
Max. Wassertemperatur	°C	95	95	95	95
Abmessungen Höhe / Ø bzw. HxBxT	mm	1.340 / 610	1.800 / 610	1.835 / 670	1.550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht + Wasserfüllung	kg	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519
E-Heizstab	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Spannungsversorgung		230	230	230	230
Material der Tankinnenseite		Emailliert	Emailliert	Emailliert	Emailliert
Wärmetauscher-Oberfläche	m²	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹ :	kWh/24h	1,37	1,61	1,76	1,76
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-SI od. CZ-NV1		optional	optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	57	67	73	73
Energieeffizienz (Skala von A+ bis F)		B	B	B	B
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung		alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre
Bestell-Nr.		758.2649	758.2650	758.2652	758.2651
					758.2729

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Brauchwasser-Wärmepumpe



Neue Wärmepumpe zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung. Die Modelle für Bodenaufstellung haben ein Fassungsvermögen von 200 und 270 Liter. Die Modelle für die Wandaufstellung 100 und 150 l. Besonders energieeffizient ist das 270-Liter-Modell mit zweitem Wärmeübertrager für die Einbindung einer Solaranlage.

- Brauchwasser-Wärmepumpen mit Energieeffizienzklasse A+
- Bis zu 75 % geringerer Energieverbrauch als bei herkömmlichem elektrischen Warmwasssergerät möglich
- Einfache Installation
- FCKW-freier, umweltfreundlicher Warmwasserbereiter

1 Energieeinsparung

- Digitale Bedieneinheit mit Energieverbrauchsanzeige
- Einbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich
- Anschluss von Frischluftkanälen möglich
- Bivalenzbetrieb mit Heizkessel/Solaranlage möglich (nur PAW-DHW270C1F)

2 Komfort

- Unterschiedliche, auf individuellen Bedarf abgestimmte Betriebsarten
- Intelligenter Automatikbetrieb: Solltemperatur wird anhand des individuellen Warmwasserverbrauchs automatisch ermittelt
- Weitere Betriebsarten für Turbobetrieb, Energiesparbetrieb und Abwesenheit

3 Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speicherinnenseite
- Überdruckventil zur Sicherheit bei Fehlfunktionen oder Druckanstieg
- Dielektrische Rohrverschraubung zur Vermeidung von Korrosion
- Spezielle Dichtlippe zur Vermeidung von Rostbildung am Flansch

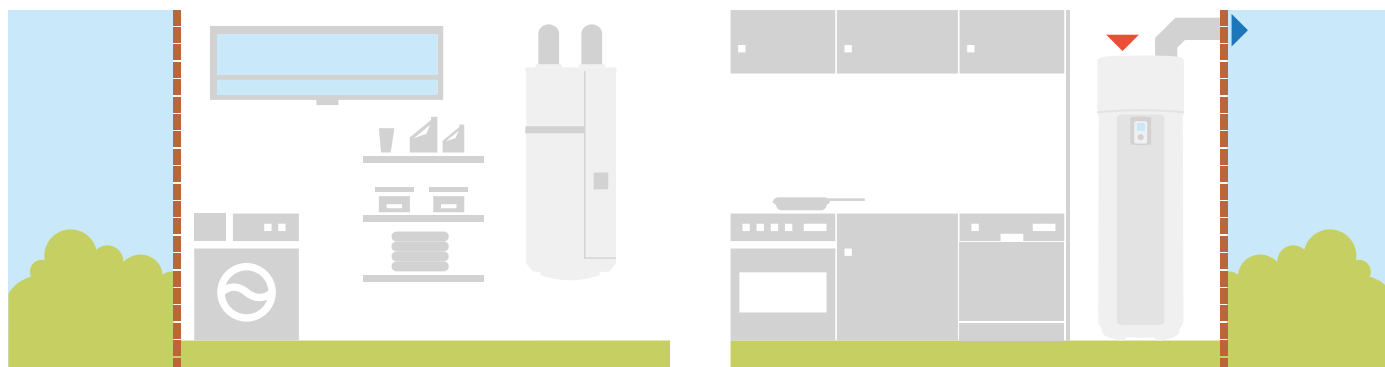


		Modell für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung		
Modell		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Speichervolumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.209 x 522 x 538	1.527 x 522 x 538	1.617 x 620 x 665	1.957 x 620 x 665	1.957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss		¾" (Außengew.)	¾" (Außengew.)	¾" (Außengew.)	¾" (Außengew.)	¾" (Außengew.)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Spannungsversorgung	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme E-Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert	°C	50 – 62	50 – 62	50 – 62	50 – 62	50 – 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur	°C	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R134a)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
CO ₂ -Äquivalent	t	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Kältemittelmenge pro Volumen	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Schallleistungspegel (ErP) ¹	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" M
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Leistung bei 7 °C Außentemperatur		(EN 16147) m. Kanalanschluss bei 25 Pa ESP		(CDC LCIE 103-15/C) m. Kanalanschluss bei 30 Pa ESP ²		
COP / Lastprofil		2,47 / M	3,05 / L	2,79 / L	3,16 / XL	3,05 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:47	10:25	07:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147						
COP / Lastprofil		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Brauchwasserpumpen						
	Bestell-Nr.	758.2725	758.2726	758.2656	758.2657	758.2658

1) Gemäß den in EN 16147 beschriebenen Bedingungen. 2) Leistung des Warmwasserbereiters bei Wassererwärmung von 10 °C auf T_{ref} gemäß den Anforderungen der französischen Zertifizierungsstelle LCIE (Laboratoire central des industries électriques) für das Gütesiegel „NF“ für eigenständige Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe: CDC LCIE 103-15C (basierend auf EN 16147). Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist S.A.T.E.

Platzsparende Montage

Flexible Installation in jeder Einbausituation, besonders geeignet für kleine Räume, niedrige Decken und Ecken.



Zubehör für Aquarea

Zubehör für Geräte ab H-Generation

Zubehör für Geräte ab H-Generation			Bestell-Nr.
	CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set	758.1849
	CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität	758.1850
	PAW-A2W-TS0D	Außen-Temperaturfühler	758.1851
	PAW-A2W-TSRT	Raum-Temperaturfühler	758.1852
	PAW-A2W-TSHC	Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	758.1854
	PAW-A2W-TSSO	Solar-Temperaturfühler	758.1855
	PAW-A2W-TSBU	Pufferspeicher-Temperaturfühler	758.1853

Zusatz-Heizungen, Fühler und Raumthermostate

Zubehör für Abtaufunktion			Bestell- Nr.
	CZ-NE1P	Zusatz-Gehäuseheizung (für T-CAP, Mini-Monoblock)	758.1663
	CZ-NE2P	Zusatz-Gehäuseheizung (nur für SDC 3- und 5-kW-Modelle)	758.1664
	CZ-NE3P	Zusatz-Gehäuseheizung (für alle Modelle mit mehr als 5 kW ab Produktgeneration „F“)	758.1665
Zubehör für Aquarea DHW			Bestell-Nr.
	PAW-DHWE3C	Elektro-Heizstab (3 kW)	758.1784
Zubehör für Warmwasserspeicher			Bestell- Nr.
	CZ-TK1	Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 6 m langem Kabel)	758.1662
	PAW-TS1	Temperaturfühler für Fremdspeicher (mit 6 m langem Kabel)	758.1779
	PAW-TS2	Temperaturfühler für Fremdspeicher (mit 20 m langem Kabel)	758.1780
	PAW-TS4	Temperaturfühler für Fremdspeicher (mit 6m langem Kabel und Ø 6 mm)	758.2694
Raumthermostate			Bestell- Nr.
	PAW-A2W-RTWIRED	Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	758.1696
	PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	758.1697

Hydraulik

Zubehör für Hydraulik			Bestell-Nr.
	PAW-2PMP2ZONE	Set für zwei Heizkreise mit hydraulischer Weiche, Verteiler, zwei Hocheffizienzpumpen und Mischventil	758.1694
	PAW-3WYVLV-HW	3-Wege Ventil für Brauchwasserwasserspeicher	758.2728
	3WEGEVENTIL	3-Wege Umschaltventil Set für Heiz und Kühlanwendung, Antrieb 230 V inkl. Schraubnippel	758.2689
	PAW-A2W-AFVLV	Frostschutzventil für Kompaktgeräte WH-MDC, WH-MXC,	758.2733
Volumenerweiterungsgefäß / hydraulische Weiche			Bestell-Nr.
	PAW-BTANK50L-2	NEU: Ausführung in Edelstahl. Volumenerweiterungsgefäß mit 48 l Speichervolumen, alternativ verwendbar als hydraulische Weiche, 4 Anschlüsse mit 5/4"-Innengewinde. Hinweis: Automatisches Entlüftungsventil und Ablaufhahn enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülse (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten).	758.2679

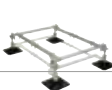
Speicher

Pufferspeicher			Bestell-Nr.
	PSP120L	Pufferspeicher 120 Liter	758.2693
	PSP200L	Pufferspeicher 207 Liter	758.2681
	PSP300L	Pufferspeicher 291 Liter	758.2682
	PSP500L	Pufferspeicher 500 Liter	758.2683
	PSP1000L	Pufferspeicher 981 Liter	758.2684
Kombi-Speicher			Bestell-Nr.
	ISWPDS300100	300 Liter Trinkwasserspeicher mit Hochleistungswärmetauscher und untergebaute 100 Liter Pufferspeicher	758.2685
Pumpengruppe			Bestell-Nr.
	ISPGUG25YP	Wärmepumpe Pumpengruppe ungemischt mit Isolierung	758.2690
	ISPGG25YP	Wärmepumpe Pumpengruppe gemischt mit 3 W-Mischer & Isolierung	758.2691

Taupunktwärter bei Kühlbetrieb

Taupunktwärter			Bestell-Nr.
	WFRN210018	Alre Taupunktwärter 230V f. Hutschiene WFRN-210.018 Wechsler potentialfrei	283.0307
Taupunktsensor			Bestell-Nr.
	TPS-3	Alre Taupunktsensor f. Rohrleitung TPS-3 Sensor mit 10m Kabel	283.0308

Montagezubehör

Zubehör für Aquarea Kombi-Hydromodul			Bestell-Nr.
	PAW-ADC-PREKIT-1	Flexible Leitungen und Wandmontageplatte für das Kombi-Hydromodul der J- und H-Generation (jedoch nicht kompatibel mit Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C)	758.2722
	PAW-ADC-CV150	Seitenverkleidung in modernem Design	758.1783
	PAW-DHW-STAND	Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser- Wärmepumpenmodelle PAW-DHW100W-1 (100 Liter), PAW-DHW150W-1 (150 Liter)	758.2724
Montagezubehör für Außengeräte			Bestell-Nr.
	PAW-A2W-HB3-SC	Design-Schutzhaube für Aquarea einphasige Split-Wärmepumpen mit einem Ventilator (7 und 9 kW), Abmessungen (H x B x T): 1066 x 1203,5 x 902 mm	758.2653
	PAW-A2W-HB4-SC	Design-Schutzhaube für Aquarea dreiphasige Split-Wärmepumpen mit zwei Ventilatoren (9 bis 16 kW), Abmessungen (H x B x T): 1611 x 1203,5 x 902 mm	758.2654
	CZ-U630	Schalldämm-Set	758.2508
Schlammabscheider			Bestell-Nr.
	ABSCHIEDER1	Schlammabscheider mit Magnet und Isolierung, für waagrechte Rohrleitungen, 1" Innengewinde, 0 - 110°C (bei Installation in best. Heizsysteme zwingend notwendig)	758.2523
	ABSCHIEDER2	Schlammabscheider mit Magnet und Isolierung, für waagrechte Rohrleitungen, 1 1/4" Innengewinde, 0 - 110°C, für 16 kW Geräte (bei Installation in best. Heizsysteme zwingend notwendig)	758.2524
Konnektivität			Bestell-Nr.
	PAW-AW-KNX-H	KNX-Interface für Geräte der J- & H-Generation zum Auslesen und Steuern sämtlicher Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch KNX-Systeme	758.1896
	PAW-AW-MBS-H	Modbus-Interface für Geräte der J- & H-Generation zum Auslesen und Steuern sämtlicher Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch Modbus-Systeme	758.1897
	PAW-A2W-CMH	Kaskadenregler für den Aufbau einer Kaskade mit bis zu 10 Wärmepumpen (PAW-AW-MBS-H erforderlich) Bis zu 10 Aquarea Wärmepumpen (ab H-Generation) steuerbar, inkl. Laufzeitenausgleich Anbindung einer Photovoltaik-Anlage	758.2734
	CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud für Geräte ab der H-Generation · Router-Anschluss über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung · Interface-Anschluss am CN-CNT-Anschluss (auf der Innengeräteplatine) · Funktionen: Ein/Aus, Bedienung per Fernzugriff, Solltemperatureinstellung Raumheizung, Solltemperatureinstellung Warmwasserbereitung, Fehlermeldungen, Timer-Funktionen	758.1861
	CZ-TAW1-CBL	Verlängerungskabel 10m zu CZ-TAW1 für Kompaktsysteme WH-MDC, WH-MXC	758.2723
Montagezubehör für Außengeräte			Bestell-Nr.
	AIRC0600FW	Wandkonsolenset mit Gummipuffer zur Körperschallisolierung // Länge: 600 mm, Höhe: 600 mm, Tragkraft: 120 kg	166.2521
	BIGFOOT1	Bodenkonsole aus verzinkten Stahlprofilen, 1,00 x 1,20 m, Höhe: 290 - 400 mm (höhenverstellbar) Fußplatten aus UV-beständigem Kunststoff: 305 x 305 mm (Tragkraft 500 kg)	772.3424
	DS600 SSDS	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 180 x 95 mm) Mit Schrauben // Hinweis: Beachten Sie bitte die Aufstellungsempfehlungen des Herstellers bzw. die regional zu erwartenden Schneehöhen.	2 x 772.3467 2 x 772.3431
	DS1000 SSDS	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (1000 x 180 x 95 mm) Mit Schrauben // Hinweis: Beachten Sie bitte die Aufstellungsempfehlungen des Herstellers bzw. die regional zu erwartenden Schneehöhen.	2 x 772.3432 2 x 772.3431
	AUW2 AUW3 HKCUW13	Aluminium Ölprotektor für Außengeräte von 3 - 5 kW (950 x 400 x 35 mm) „UD“ Aluminium Ölprotektor für Außengeräte von 7 - 16 kW (1150 x 500 x 35 mm) „UD“, „UX“ („UQ“ auf Anfrage) Heizkit für Ölprotektor AUW2 - 3 // 200 W, 230V	754.2120 754.2121 754.2117
	TWINSPLIT0612-25 TWINSPLIT0612-20 TWINSPLIT0616-20 TWINSPLIT1016-25 TWINSPLIT1016-20	Kupferrohr in Ringen 6/12 x 1 mm, isoliert für 3 - 5 kW WP, 230 V (Bund = 25 m), lose geliefert 6/12 x 1 mm, isoliert für 3 - 5 kW WP, 230 V (Bund = 25 m), lose geliefert 6/16 x 1 mm, isoliert für 7 - 9 kW WP, 230 V (Bund = 20 m), lose geliefert 6/16 x 1 mm, isoliert für 7 - 9 kW WP, 230 V (Bund = 20 m), lose geliefert 6/16 x 1 mm, isoliert für 9 - 16 kW WP, 400 V (Bund = 25 m), lose geliefert 10/16 x 1 mm, isoliert für 9 - 16 kW WP, 400 V (Bund = 20 m), lose geliefert	321.0545 321.3711 321.0546 321.3712 321.0547 321.3713

Dienstleistungen für Wärmepumpe

Dienstleistungen für Wärmepumpe			Bestell-Nr.
	INBETRLEVEL1A	Inbetriebnahme durch zertifizierten Kundendienst der elektro-, kältetechnisch und hydraulisch betriebsbereiten Anlage im Zuge einer Anfahrt	758.2525
	INBETRLEVEL1B	Inbetriebnahme durch zertifizierten Kundendienst, wie vor, jedoch mit kältetechnischen Anschluss (CU-Leitung muss verlegt sein)	758.2527
	CZ-NS4P	Inbetriebnahme Zusatzplatine	758.2534

Garantieverlängerung

Garantieverlängerung			Bestell-Nr.
	PAW-A2W-INS5	Garantieverlängerung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 5 Jahre	758.1862
	PAW-A2W-INS7	Garantieverlängerung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 7 Jahre	758.1863

Hinweise:

Die Beantragung einer Garantieverlängerung erfolgt über den Panasonic PRO Club unter https://www.panasonicproclub.com/AT_de/service/commissioning-submit/
Bitte beachten Sie die Beschreibung der „Vorgehensweise zur Beantragung einer Garantieverlängerung“ sowie die „Vertragsbedingungen zur Garantieverlängerung“, die auf dieser Seite zum Download bereitgestellt werden.

Kombi-Hydromodule

Technical drawings of the KLEIN K 1000 oven, showing dimensions in millimeters (mm).

Front Ansicht (Front View): Overall height is 1800 mm. Width is 598 mm. The oven door is 1800 mm high and 598 mm wide. The control panel is located at the top, 234 mm from the top edge. The oven cavity is 1800 mm high and 598 mm wide. The base is 234 mm high.

Seiten Ansicht (Side View): Overall width is 717 mm. The oven door is 717 mm wide. The oven cavity is 717 mm wide.

Sicht von Oben (Top View): Overall width is 717 mm. The oven door is 717 mm wide. The oven cavity is 717 mm wide. The control panel is 269 mm wide and 204 mm high. The base is 141 mm wide.

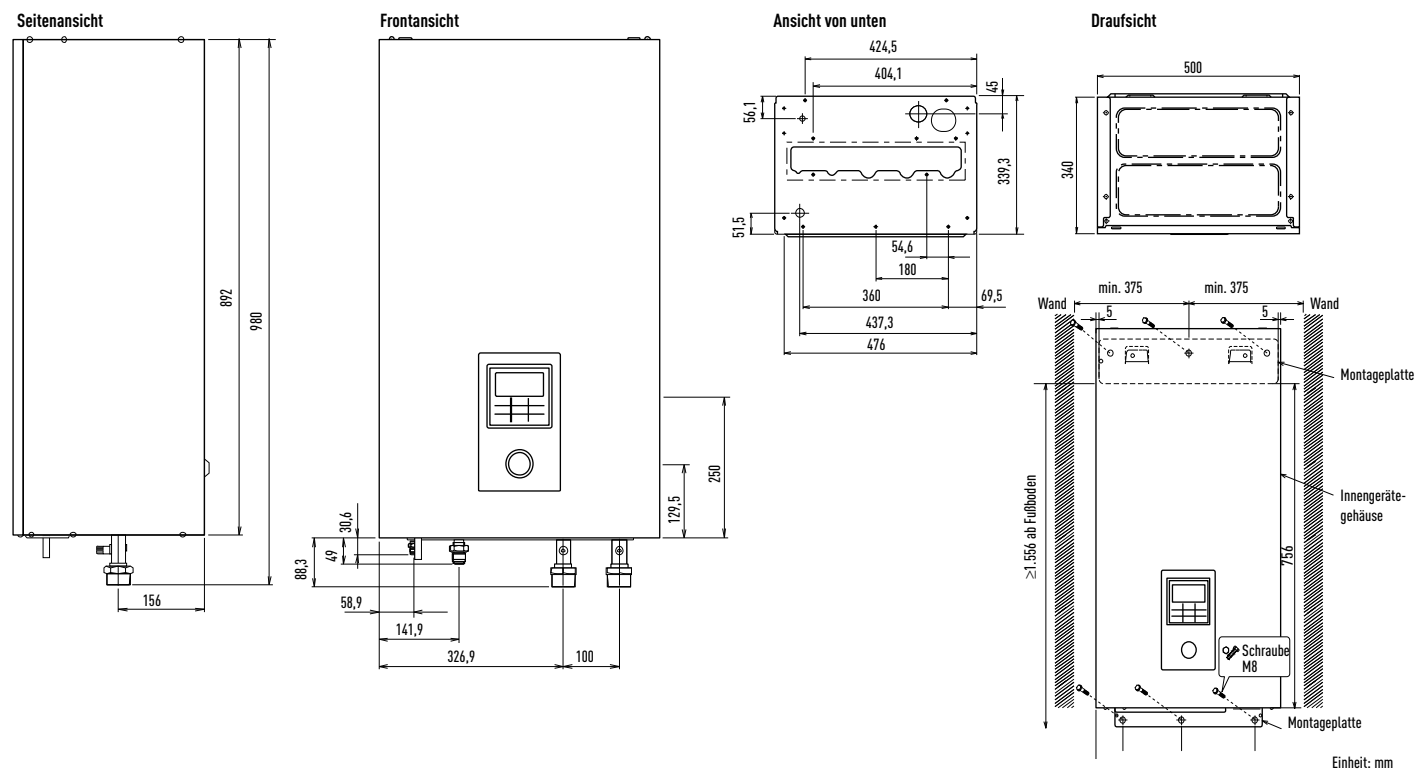
Sicht von Unten (Bottom View): Overall width is 717 mm. The oven door is 717 mm wide. The oven cavity is 717 mm wide. The base is 717 mm wide. The control panel is 269 mm wide and 204 mm high. The base is 141 mm wide.

Technical drawing of the K 1000 safe, showing three views with dimensions in millimeters:

- Front Ansicht:** Shows the front door with a height of 1800 mm. The door features a digital keypad and a circular handle.
- Seiten Ansicht:** Shows the side profile with a total width of 717 mm.
- Sicht von Oben:** Shows the top view with an outer width of 598 mm. The inner compartment dimensions are 478 mm (width) and 612 mm (height). The door thickness is 60 mm, and the base height is 70 mm.
- Sicht von Unten:** Shows the bottom view with a base height of 36 mm. The inner compartment dimensions are 478 mm (width) and 612 mm (height). The door thickness is 60 mm.

Einheit: mm

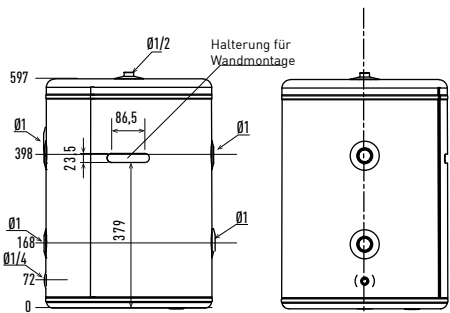
Hydromodule der Generation H, Generation J



Kompakt Kombi-Hydromodul Generation J

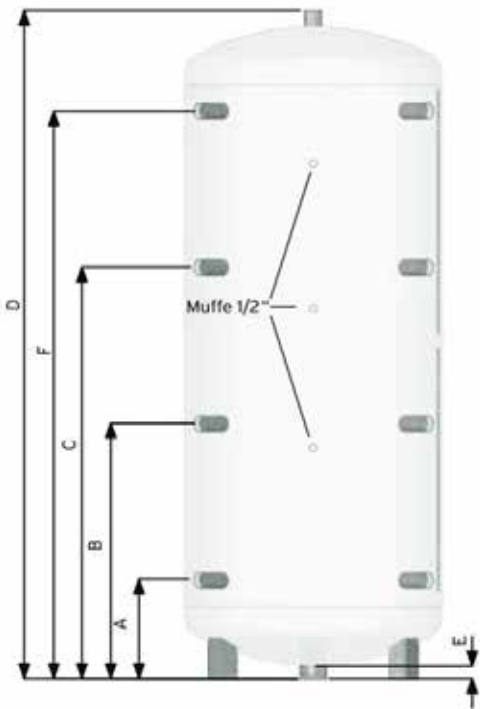
Bei Drucklegung noch keine Maßzeichnung zum Kombi Hydromodul WH-ADC0309J3E5C verfügbar

Volumenerweiterung / Hydr. Weiche PAW-BTANK50L-2



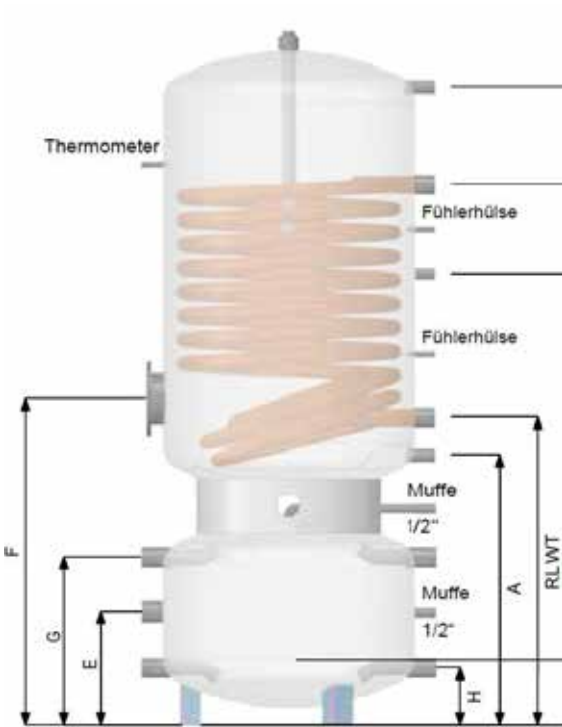
Durchmesser: 430 mm
Einheiten in mm

Pufferspeicher PSP



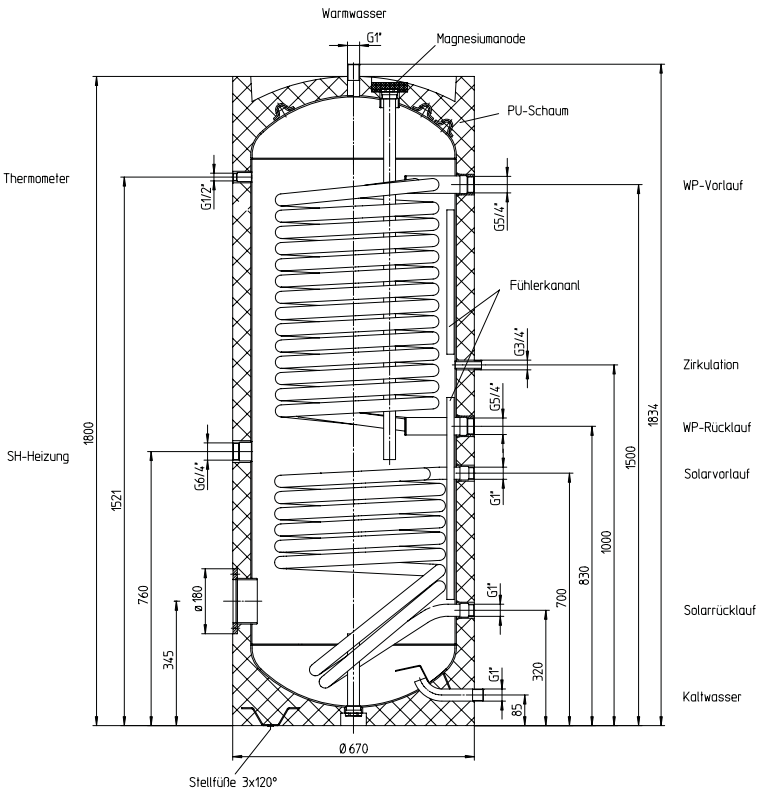
	120	200	300	500	1000
A in mm	190	210	210	265	300
B in mm	-	611	777	625	690
C in mm	922	992	992	1016	1080
D in mm	1425	1257	1719	1705	1765
E in mm	-	40			
F in mm	1188	-	-	1436	1470
ENERGIEEFFIZIENZ	A	A	B	B	C
KIPPMAB in mm	1510	1414	1837	1864	1788
ISOLIERUNG in mm	75 PU				120 GL
PRÜFDRUCK in bar	6				

Kombi-Speicher

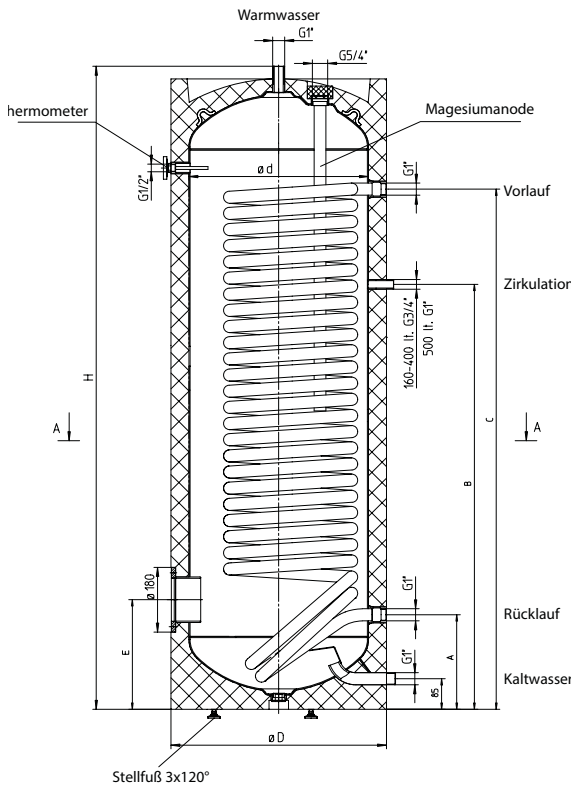


Typ	Symbol	Wert
Anschlusshöhe Kaltwasser	A	582 mm
Anschlusshöhe Zirkulation	B	996 mm
Anschlusshöhe Warmwasser	C	1460 mm
Höhe mit Isolierung	D	1605 mm
Anschlusshöhe Muffe für E-Heizung	E	233 mm
Anschlusshöhe Blindflansch	F	700 mm
Anschlusshöhe Vorlauf Pufferspeicher	G	359 mm
Anschlusshöhe Rücklauf Pufferspeicher	H	125 mm
Anschlusshöhe Heizungsrücklauf	RL1	655 mm
Anschlusshöhe HeizungsVorlauf	VL1	1205 mm

Brauchwasserspeicher-TA20/30/40C1E5STD

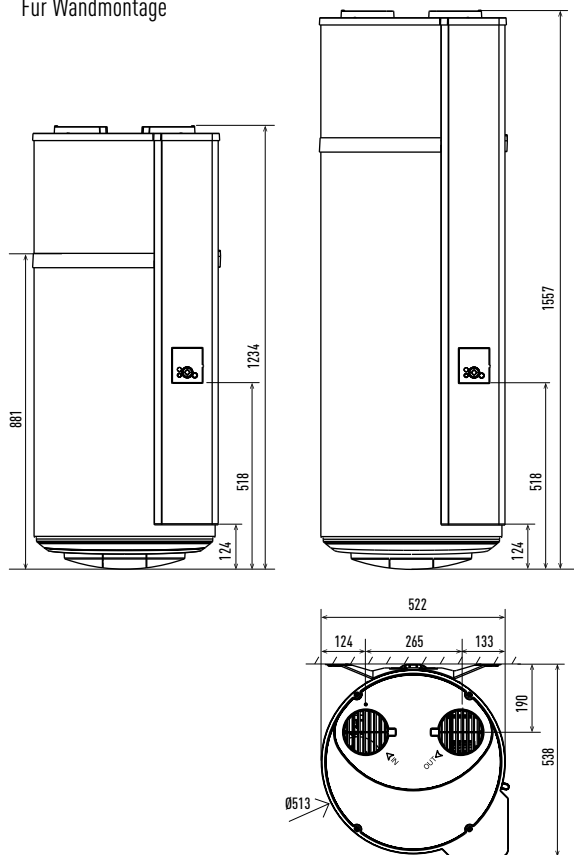


Brauchwasserspeicher TA30C25STD

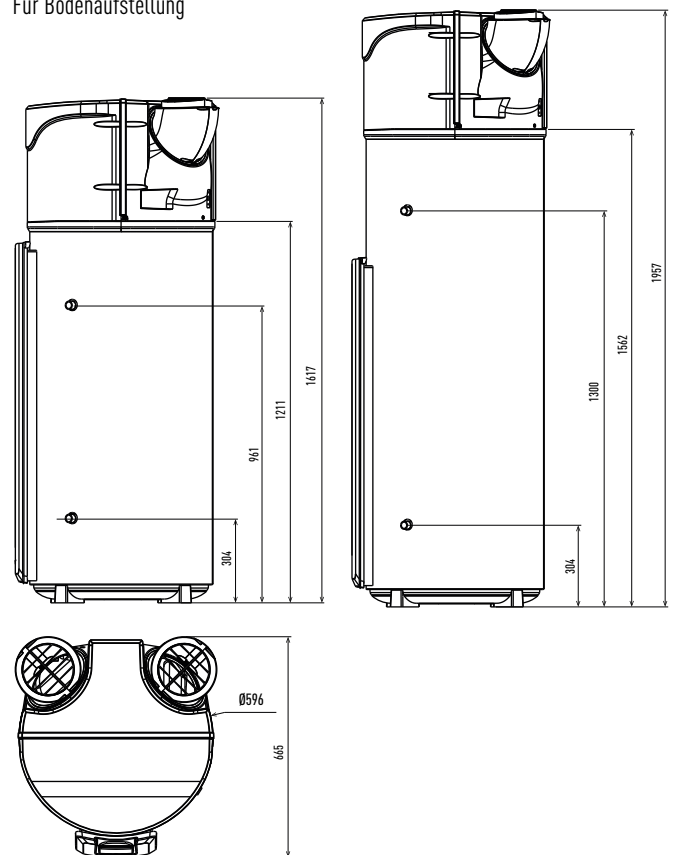


Aquarea DHW

Für Wandmontage

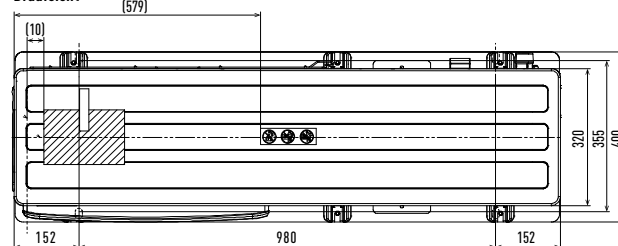


Für Bodenaufstellung

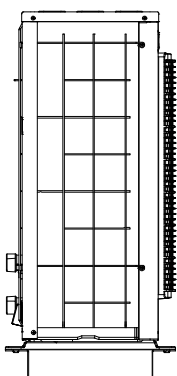


Kompaktsysteme mit einem Ventilator

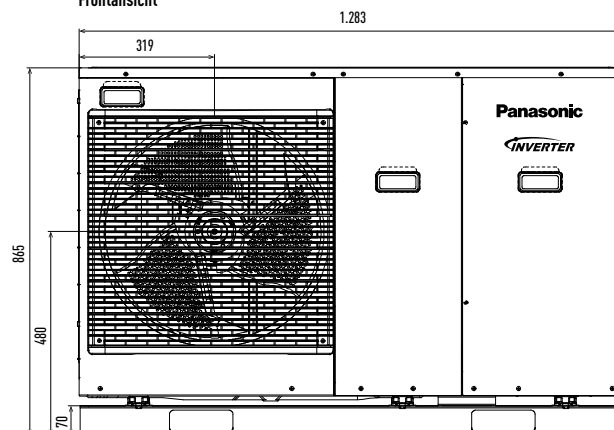
Draufsicht



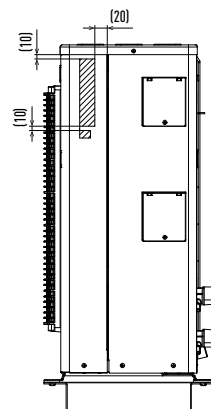
Seitenansicht



Frontansicht



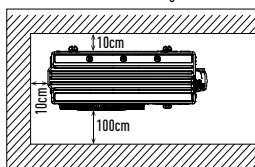
Seitenansicht



Einheit: mm

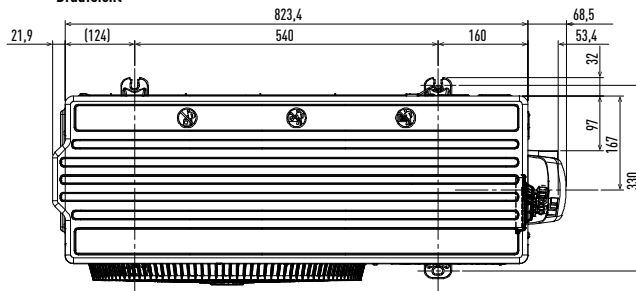
Außengeräte mit einem Ventilator, 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

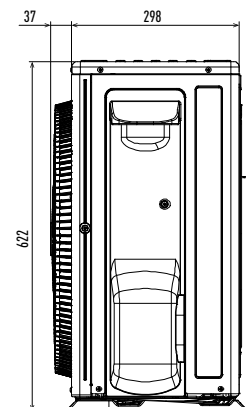


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

Draufsicht

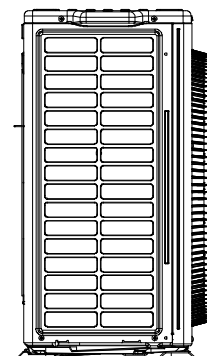


Seitenansicht

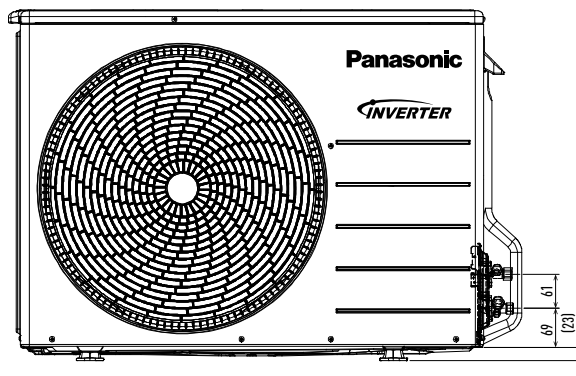


Einheit: mm

Seitenansicht

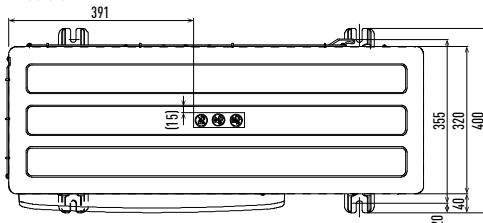


Frontansicht

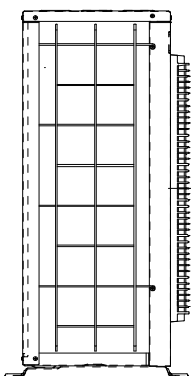


Außengeräte mit einem Ventilator, 7 und 9 kW

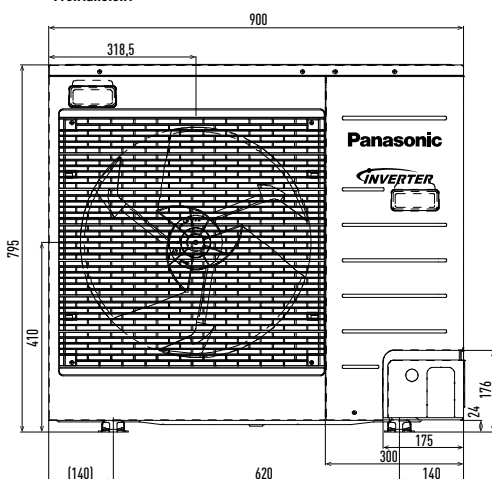
Draufsicht



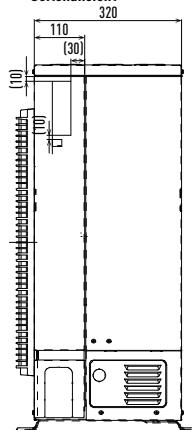
Seitenansicht



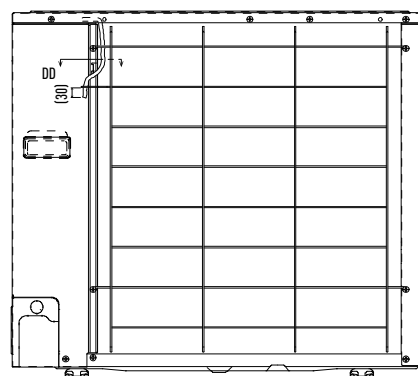
Frontansicht



Seitenansicht

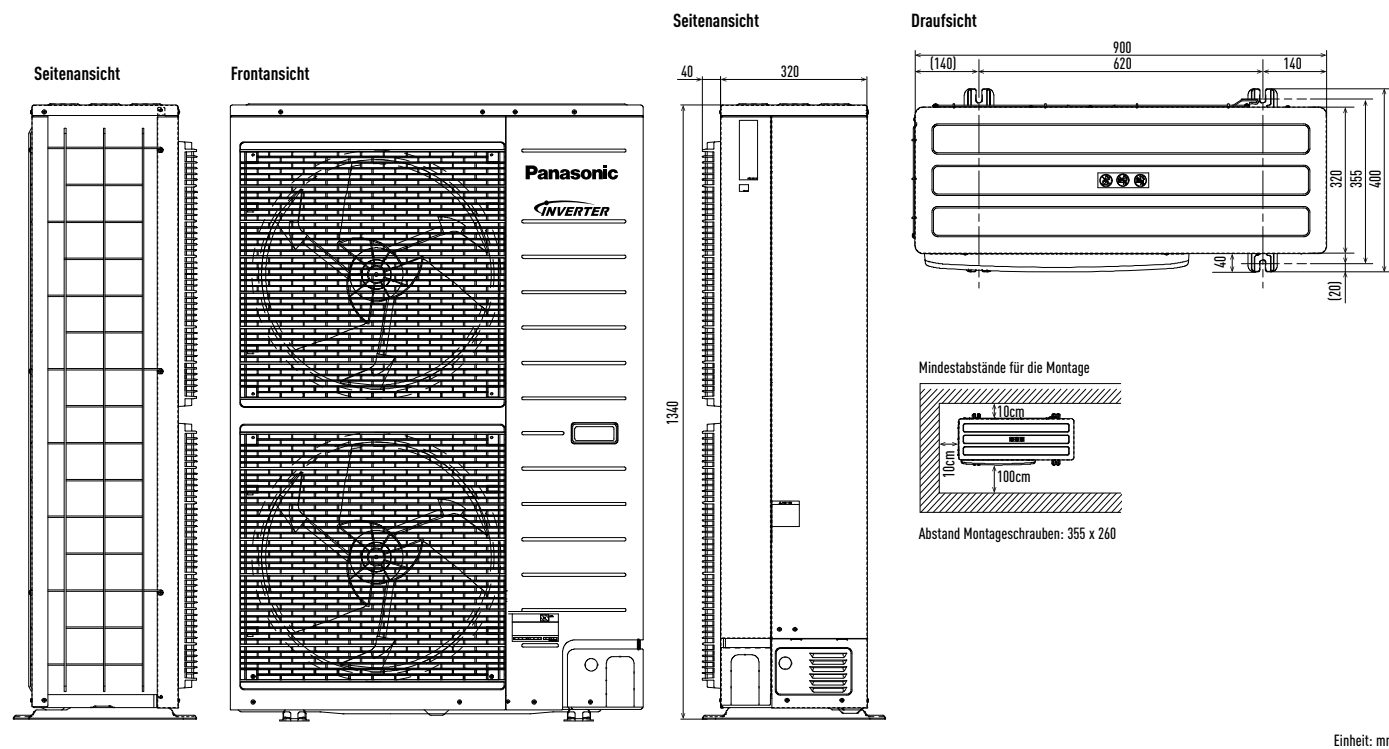


Ansicht von hinten

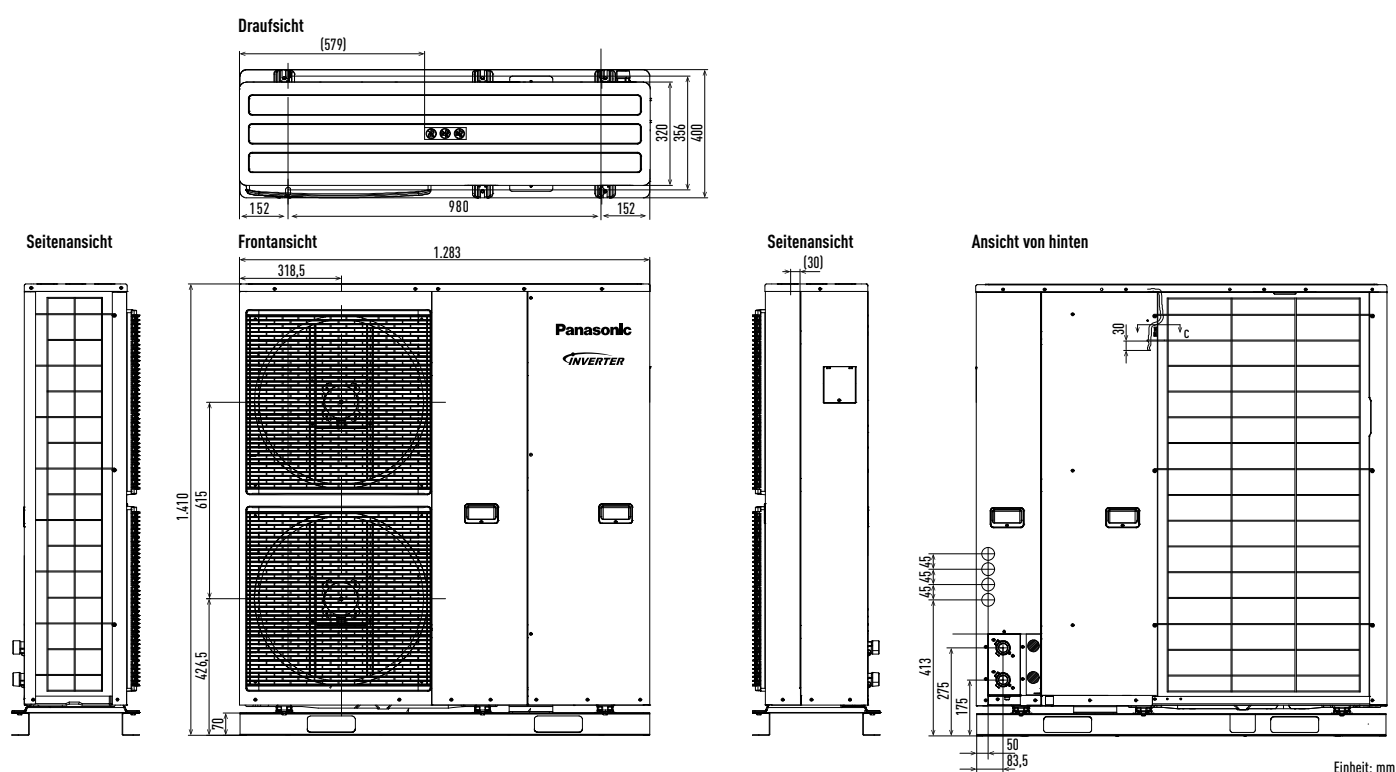


Einheit: mm

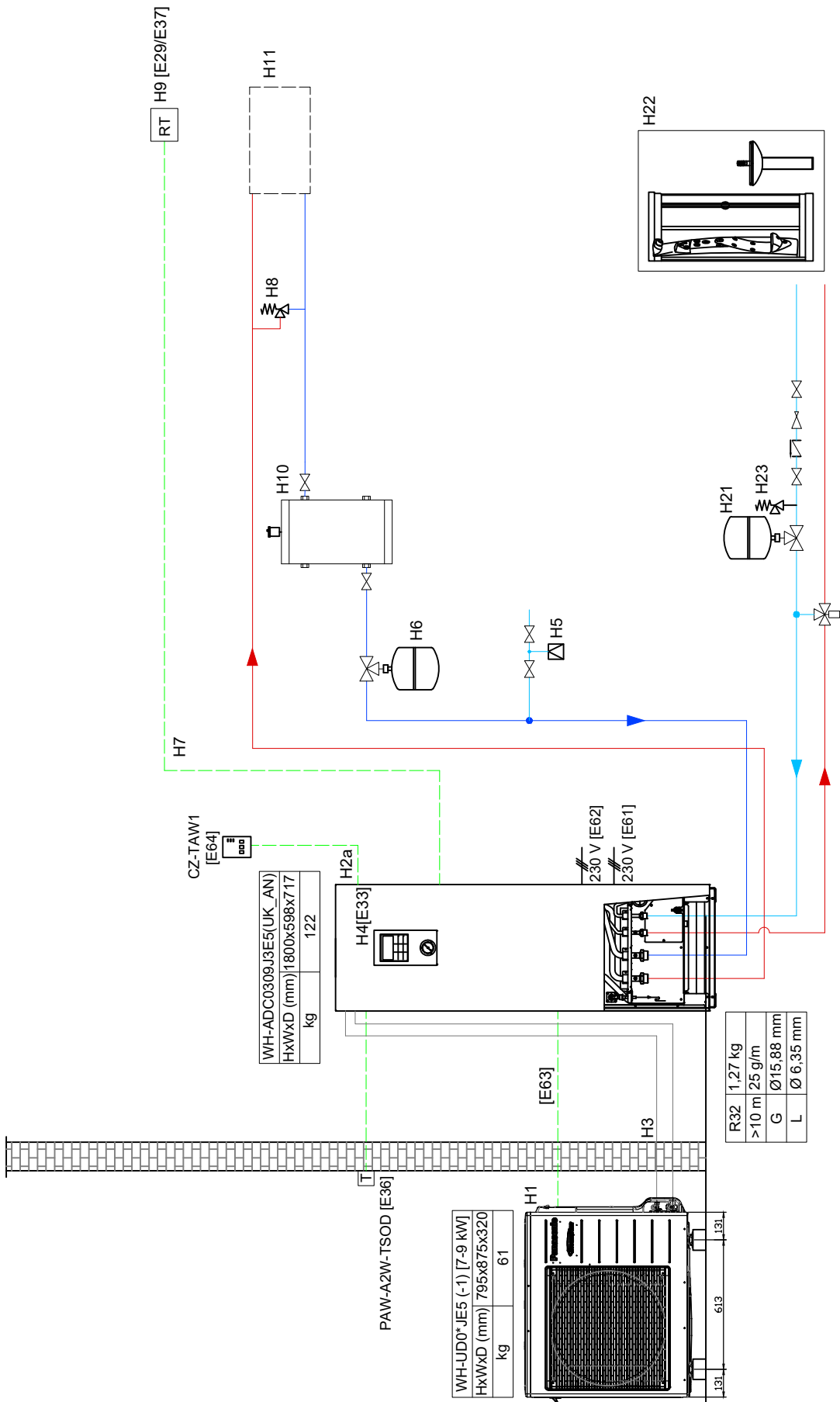
Außengeräte mit zwei Ventilatoren



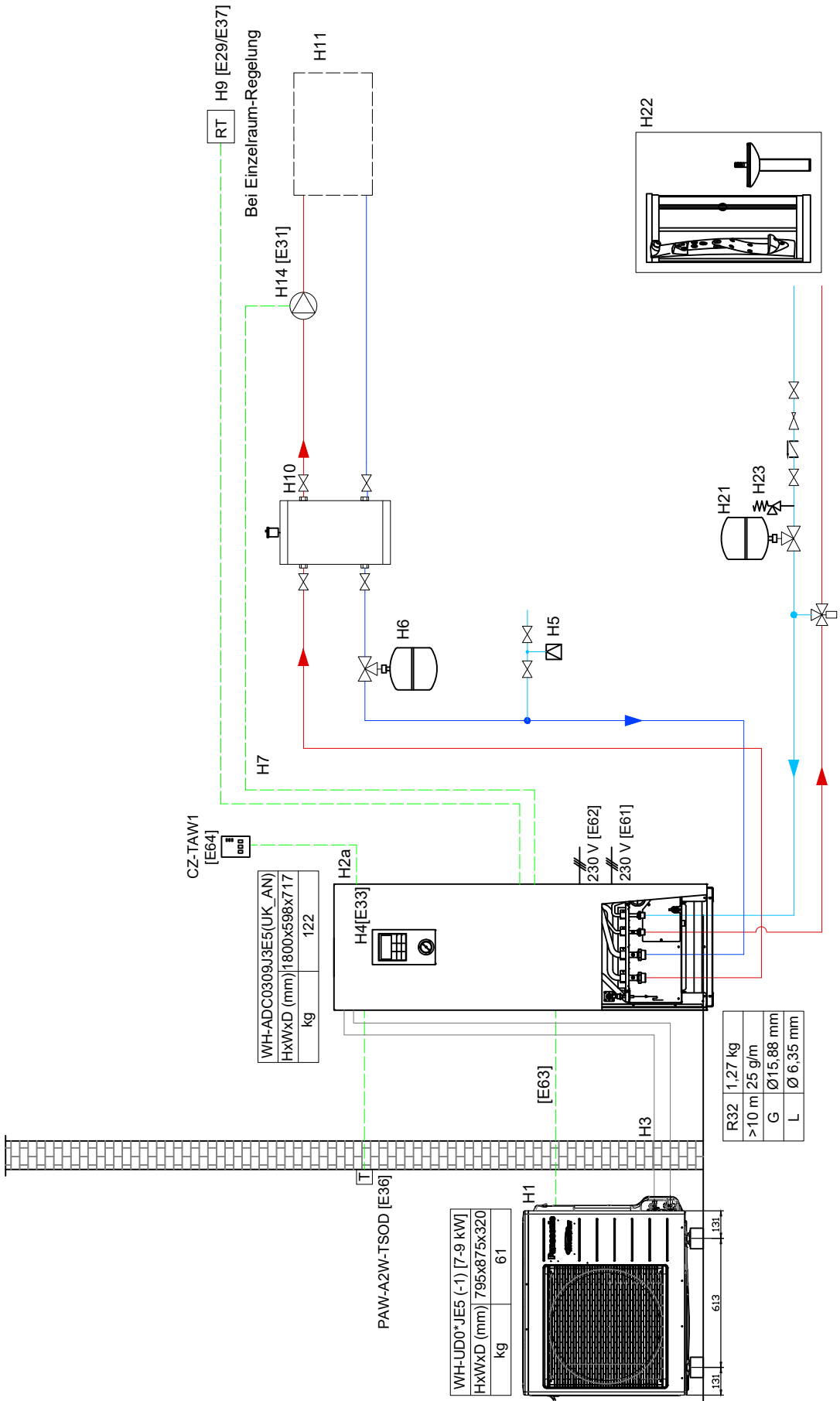
Außengeräte in flüsterleiser Ausführung (SQ) und Kompaktsysteme mit zwei Ventilatoren



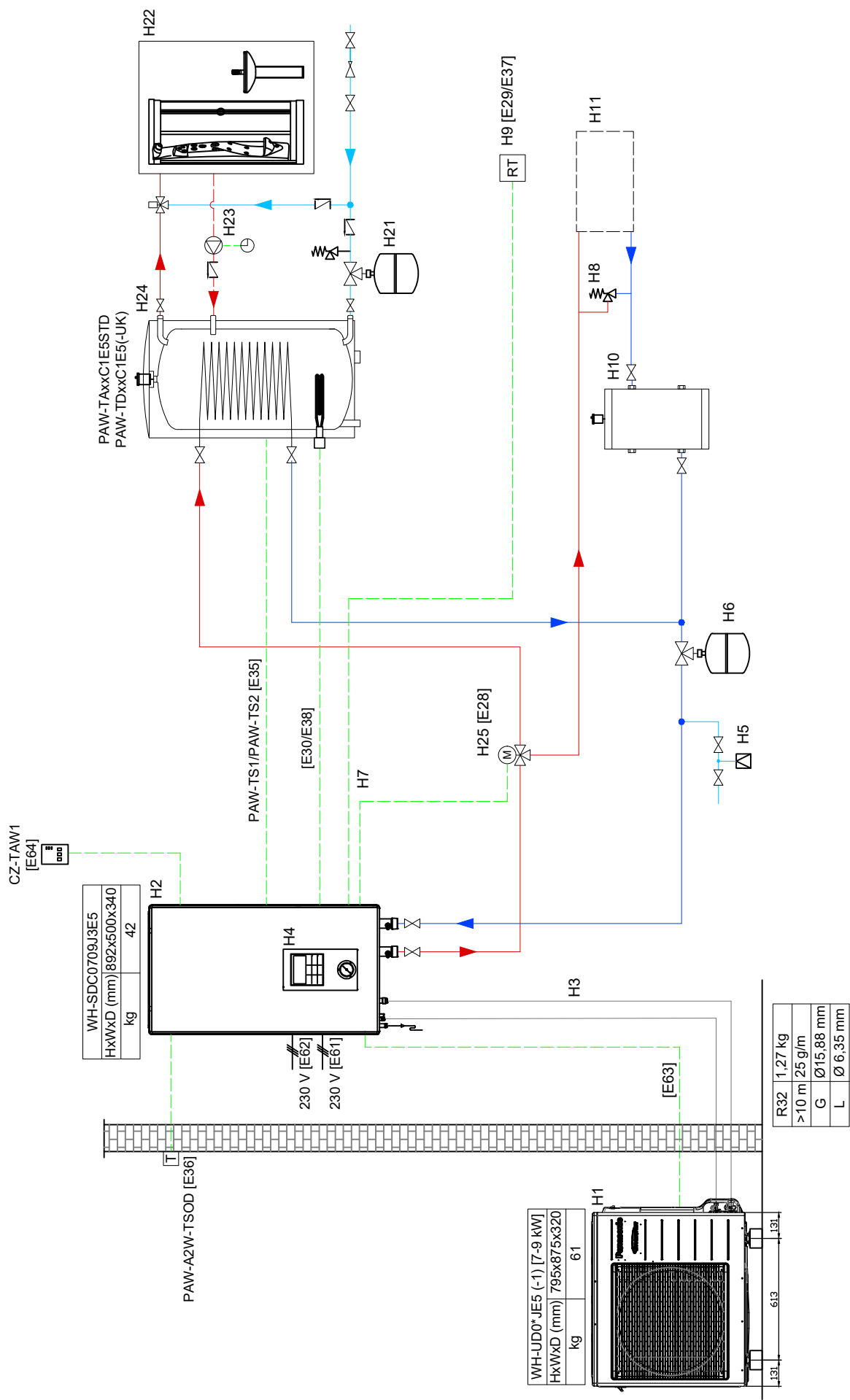
Prinzip: Schema 1



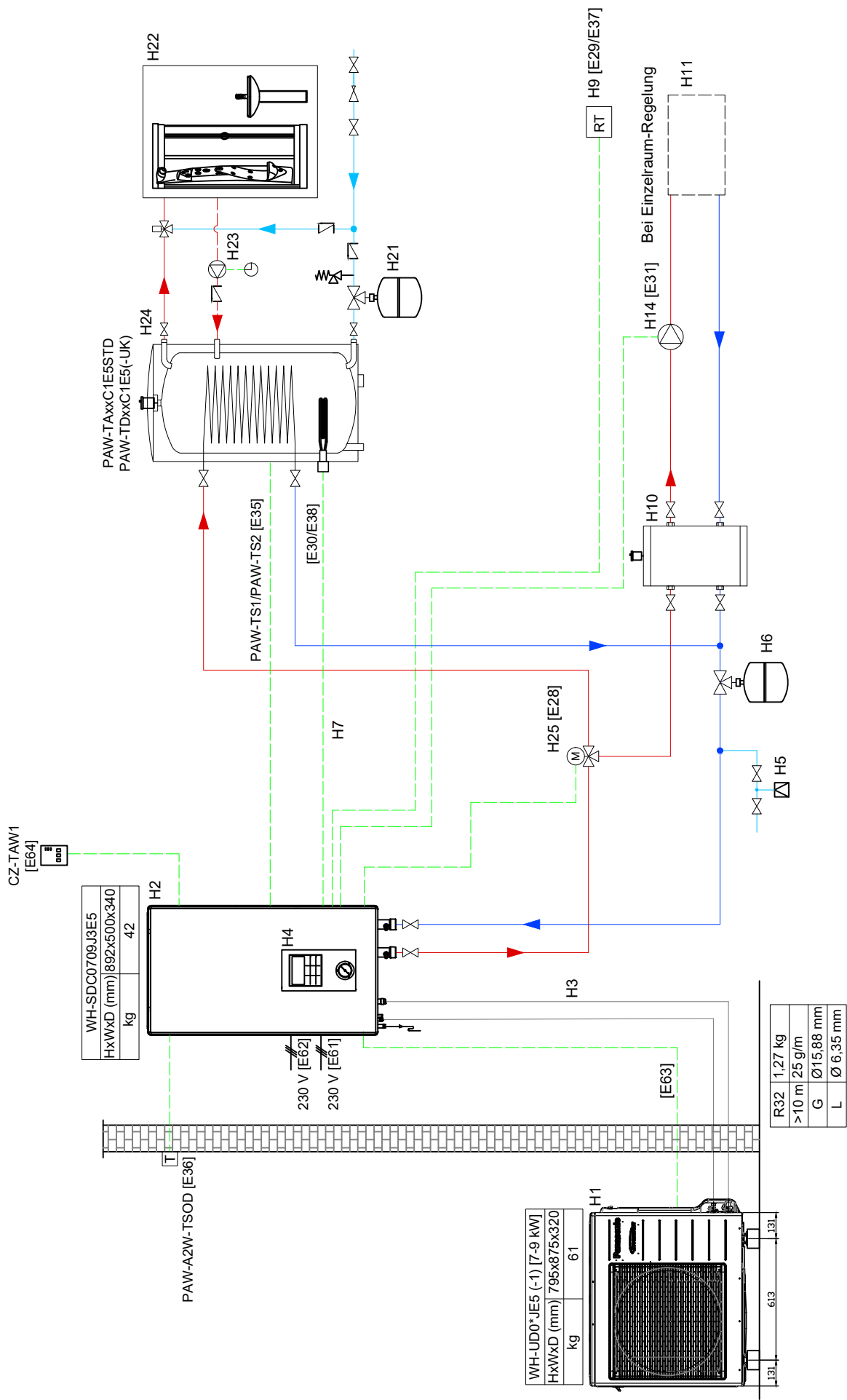
Prinzip: Schema 2



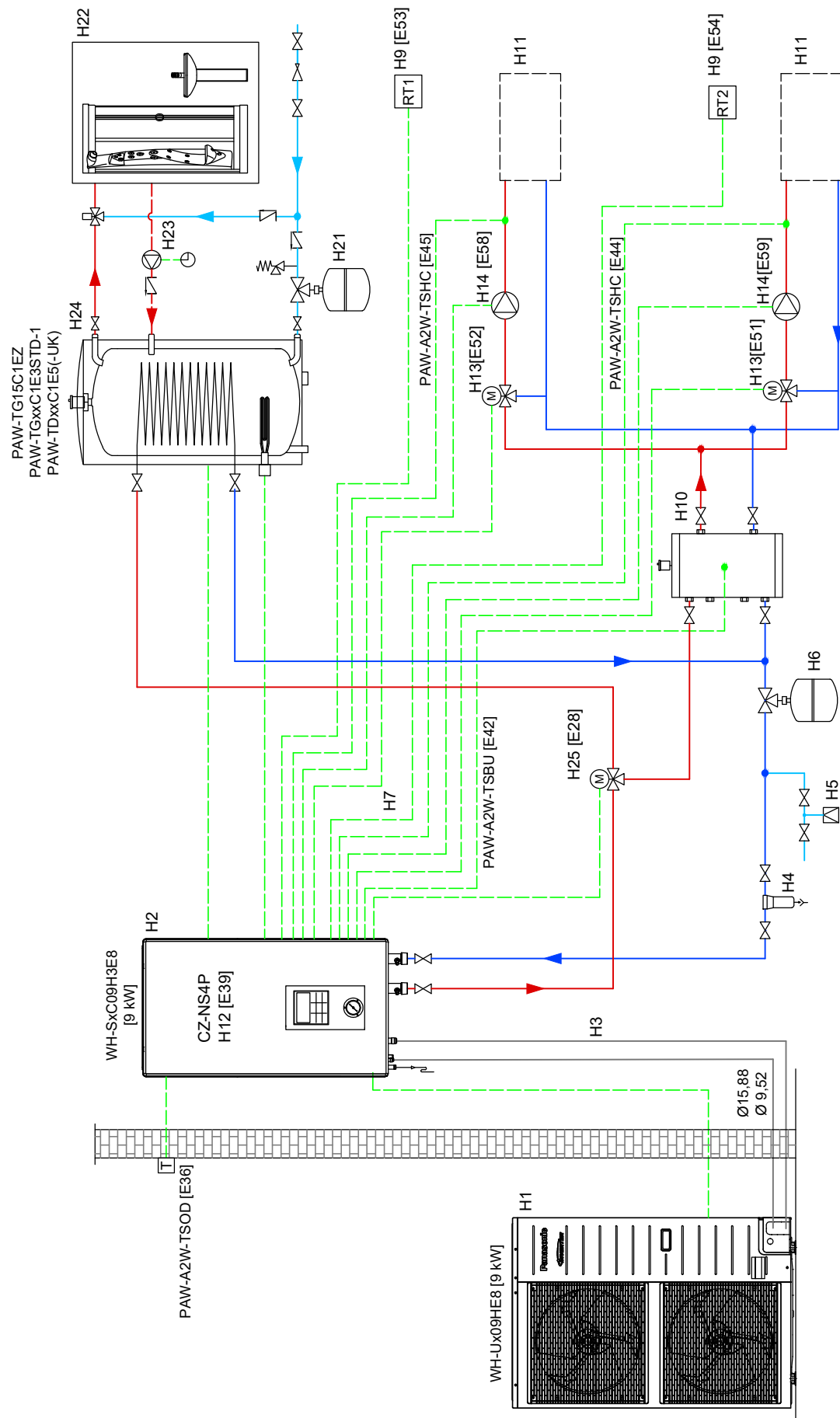
Prinzip: Schema 3



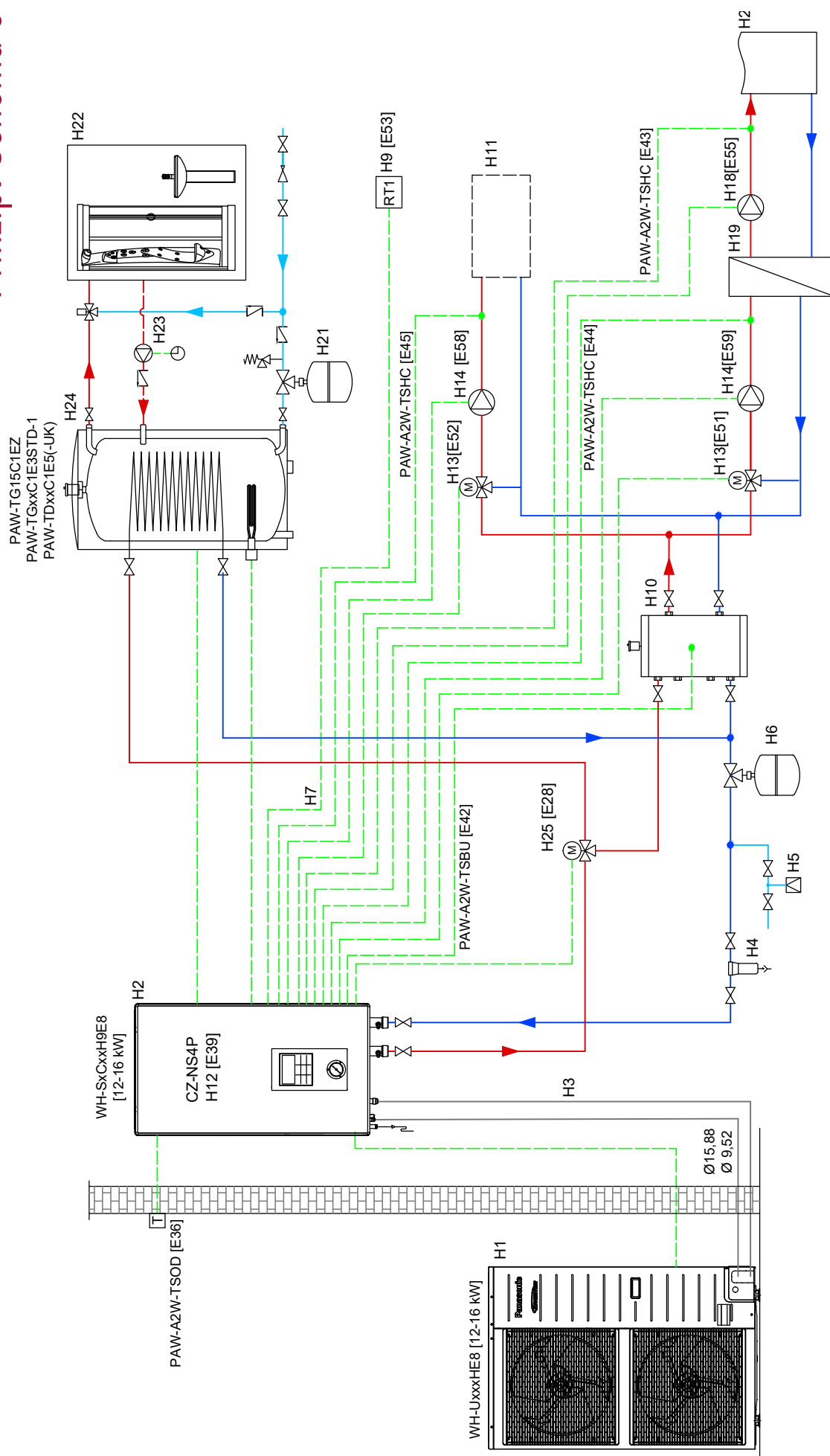
Prinzip: Schema 4



Prinzip: Schema 5



Prinzip: Schema 6

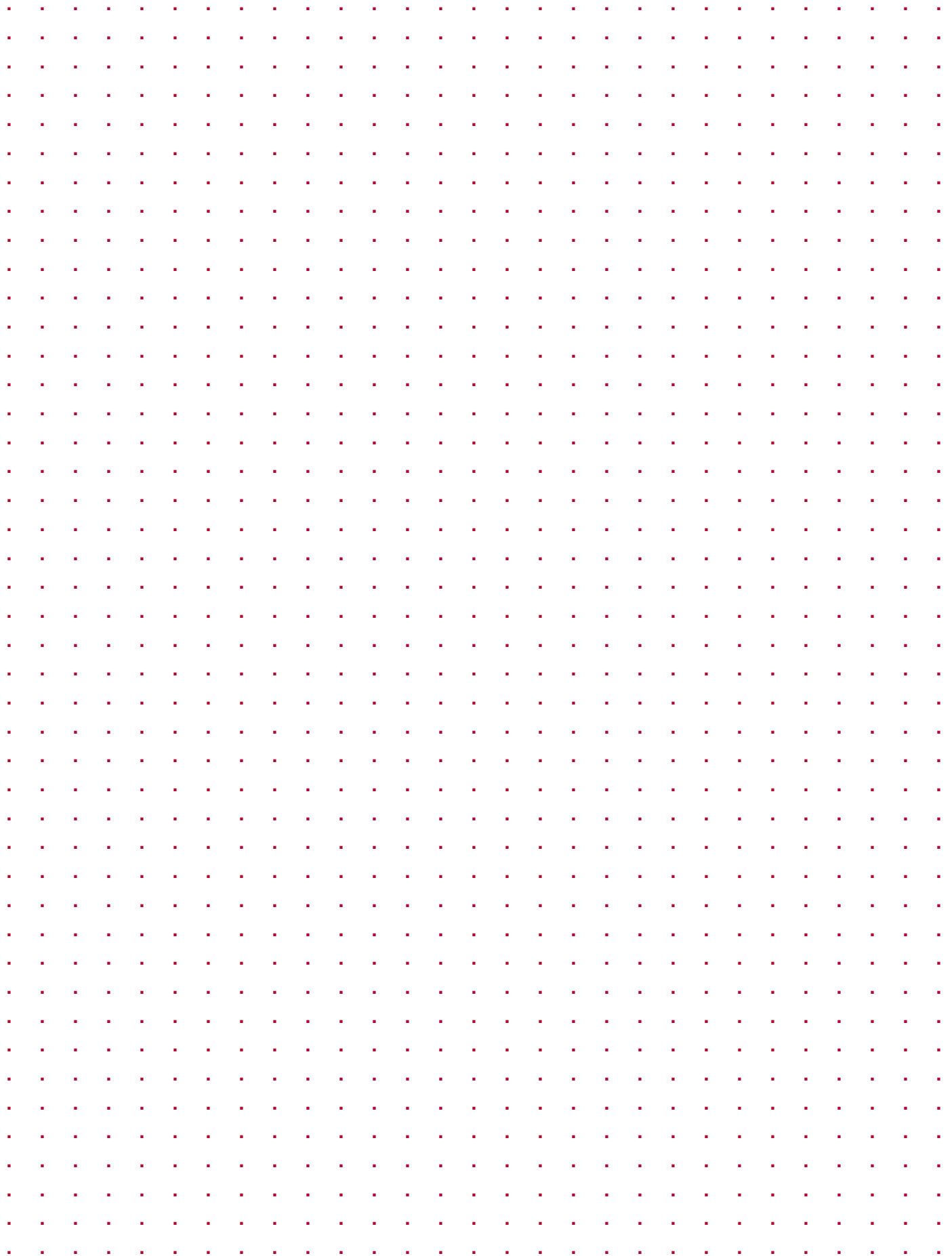


LEGENDE - Split-System

Legende für den hydraulischen Teil		Legende für den elektrischen Teil	
H1	Split-Wärmepumpe Außengerät (Außengerät-Ablauf bereitstellen)	E26	Hauptplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter.
H2	Split-Wärmepumpe Innengerät: Der Y-Filter und der Durchflussmesser sind bei allen Wärmepumpen der Generation H enthalten.	E27	2-Wege-Ventil: öffnen zum Heizen und schließen zum Kühlen
H3	Das Kühlmittel in den Wärmepumpen ist R410A. Für alle Split-Geräte beträgt die Maximallänge der Kühlmittelleitungen 30 m mit einer maximalen Höhendifferenz zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 20 m. Für die High connectivity-Geräte mit 3 und 5 kW gilt eine Maximallänge von 15 m und eine maximale Höhendifferenz von 5 m. Für Wärmepumpen aller Größen gilt ein Mindestabstand zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 3 m.	E28	3-Wege-Ventil: öffnen für Warmwasser und schließen für Heiz/Kühl-System
H4	Magnetfilter (empfohlen)	E29	Optionaler Thermostat 1: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat gesteuert werden (E29 für eine Zone und E53 und E54 für 2 Zonen), mit einem Raumsensor (E37 für eine Zone oder E40 und E41 für 2 Zonen) oder mit der Fernbedienung (E33, nur für einen Kreis).
H5	Füllmenge und Rückfluss	E30	Zusatzheizung
H6	Ausdehnungsgefäß: Jede Wärmepumpe verfügt über ein 10-Liter-Ausdehnungsgefäß, das für 200 Liter an 55 °C warmem Wasser im vollständig geöffneten Wärmepumpenkreis sorgt. Jede über diese Maßangabe hinausgehende Abweichung macht es erforderlich, dem System ein weiteres Ausdehnungsgefäß hinzuzufügen.	E31	Zusätzliche Pumpensteuerung
H7	Elektrische Anschlüsse: zu definieren, sobald das hydraulische Schema und die Systemsteuerlogik gewählt wurden.	E32	EIN/AUS Boiler (potentialfreier Kontakt)
H8	Überlaufventil	E33	Fernbedienung: Die Fernbedienung der Wärmepumpen der Generation H kann nur für einen Kreis als Raumthermostat genutzt werden. Die maximale Kabellänge beträgt 50 Meter.
H9	Optionaler Thermostat: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat gesteuert werden, mit einem Raumsensor oder mit der Fernbedienung (nur für einen Kreis).	E34	Externes EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
H10	Pufferspeicher/Rücklaufspeicher: im offenen Primärkreis (wenn alle Heiz-Kühlkreise geschlossen sind) wird eine Mindestwassermenge von 30 Liter bis inklusive den 9 kW-Geräten sowie 50 Liter für die 12 und 16 kW-Geräte (die angegebenen kW beziehen sich auf die Nennheizleistung der Wärmepumpe A7W35) empfohlen.	E35	Sensor Warmwasserspeicher
H11	Heiz-/Kühlkreis: Wenn die Wärmepumpe direkt mit dem System verbunden ist, muss die Mindest-Wasserdurchflussmenge gewährleistet sein. Installieren Sie ein Überlaufventil (1" Durchmesser empfohlen) oder ein 3-Wege-Verteilventil auf hydronischen Innengeräten (Gebläsekonvektor, Schachtgerät usw.) oder entfernen Sie einen Thermostat, um ausreichenden Durchfluss zu gewährleisten. Falls es sich um eine Fußbodenheizung handelt, installieren Sie einen Sicherheitsthermostat (für den Heizbetrieb) und einen Taupunktsensor (für den Kühlbetrieb).	E36	Außentempersensord (optional)
H12	Optionale Zusatzplatine - CZ-NS4P - nötig für dieses Schema	E37	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H13	Mischventil mit Dreipunkregler	E38	Überlastungsschutz Zusatzheizung: Falls die externe Zusatzheizung verwendet und von Panasonic-Wärmepumpen gesteuert wird, muss der Kontakt für den Überlastungsschutz mit einem Jumper versehen werden.
H14	Sekundärpumpe: muss entsprechend der hydraulischen Leistung des Systems gewählt werden.	E39	Optionale Zusatzplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter. Falls die optionale Zusatzplatine (CZ-NS4P) installiert ist, sind auf der Hauptplatine die Kontakte des externen Raumthermostats 1, des Raumsensors 1 und der zusätzlichen Pumpensteuerung deaktiviert.
H15	Boiler	E40	Raumsensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
H16	Solarpaneele	E41	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H17	Solarpumpe	E42	Sensor Pufferspeicher
H18	Pumpe Swimmingpool	E43	Poolwassersensor
H19	Wärmetauscher für den Swimmingpool (muss ausgemessen werden)	E44	Wassersensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
H20	Swimmingpool	E45	Wassersensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H21	Ausdehnungsgefäß (Kaltwasser)	E46	Demand signal (0-10 V)
H22	Sanitäre Anlagen	E47	Solarsensor
H23	Umwälzpumpe (optional) und Timer	E48	Intelligentes Stromnetz-Signal: Die 2 Kontakte können den Sollwert für Warmwasser und Heizung erhöhen, falls die Solarpaneele Energie produzieren.
H24	Warmwasserspeicher: Wenn der Warmwasserspeicher von Panasonic geliefert wird, ist der Warmwassertempersensord enthalten. Ist dies nicht der Fall, muss er unter einem der folgenden Codes bestellt werden: CZ-TK1 (Sensor mit 20 Meter Sensorkabel und Kupfermantel) oder PAW-TS1 / PAW-TS2 (Sensor mit 6/20 Meter Sensorkabel). Der Speicher PAW-TG15C1EZ hat keinen Zirkulationsanschluss. Wenn dieser Speicher installiert wird, muss die Zirkulationsleitung mit der Kaltwasserzulaufleitung verbunden werden.	E49	Schalter Heizen/Kühlen
H25	3-Wege-Ventil: Es ist möglich, das Panasonic 3-Wege-Ventil innerhalb des Innengeräts (Code CZ-NV1) oder außerhalb des Innengeräts (Code PAW-3WY/LV-SI) zu installieren. Der Warmwassertempersensord muss separat bestellt werden (siehe Punkt E24).	E50	Schalter externer Kompressor
	Absperrventil	E51	Mischventil Zone 2
	Rückschlagventil	E52	Mischventil Zone 1
	Sicherheitsventil	E53	Optionaler Thermostat 1 (siehe Punkt E29)
	Thermostatisches Mischventil	E54	Optionaler Thermostat 2 (siehe Punkt E29)
	Druckregler	E55	Pumpe Swimmingpool
	Kreisleitungen Boiler	E56	Solarpumpe
	Kreisleitungen Solarpaneele	E57	Fehlersignal (potentialfreier Kontakt)
	Leitungen	E58	Pumpe Zone 1
	Kaltwasserleitung	E59	Pumpe Zone 2
	Leitungen Zirkulationskreislauf	E60	Spannungsversorgung Innengerät
	Elektrokabel	E61	Spannungsversorgung 1 Innengerät - Hauptleitung
		E62	Spannungsversorgung 2 Innengerät - Heizkörper
		E63	Verbindung zum Außengerät: Die Spannungsversorgung des Außengeräts erfolgt über das Innengerät. Eine direkte Spannungsversorgung des Außengeräts ist deshalb nicht nötig.

Achtung: Alle auf diese Seite angeführten Anforderungen stellen nur Beispiele dar und können je nach Projekt variieren. Sehen Sie immer in den von Panasonic zur Verfügung gestellten Unterlagen nach.

Notizen

A large rectangular area filled with a uniform grid of small red dots, intended for handwritten notes.

- Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. 06/2020 Ref-AT:000419
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Geräten abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. - Wir verweisen auf unsere AGBs.
- Die verwendeten Abbildungen dienen lediglich der Orientierung und können vom gelieferten Produkt abweichen. Alle genannten Preise sind Brutopreise zzgl. MwSt.



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com